

РАБОТЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

1. Автоколебания в МГД течениях / В.М. Патудин, А.М. Сагалаков, А.Ю. Юдинцев, Н.И. Яворский; отв. ред. П.А. Куйбин; Ин-т теплофизики им. С.С. Кутателадзе. – Новосибирск: Изд-во ИТ, 2007. – 20 л.

В монографии теоретически исследуются магнитогидродинамические течения, в которых при определенных условиях в результате неустойчивости возникают автоколебания. Показано, что наличие магнитного поля приводит к существенному изменению сценария перехода к турбулентному движению. В частности, наблюдается возникновение автоколебаний, сопровождающихся потерей осевой симметрии, которые могут привести к ненулевому среднему вращательному движению проводящей жидкости. Это явление подробно обсуждается, анализируется закон сохранения момента количества движения и выявляются физические причины, обуславливающие возможность спонтанного возникновения вращения. В монографии детально исследуются вторичные режимы, в которых возникают пинч плотности электрического тока и поля завихренности. Бифуркации вторичного режима дают пример динамического МГД динамо, которое можно ожидать и в эксперименте. Проведен анализ уравнений магнитной гидродинамики для пульсационного и среднего движения для случаев, когда может нарушаться принцип Хоурда.

Для специалистов в области механики жидкости и газа, магнитной гидродинамики, физики сплошной среды и студентов старших курсов университетов.

2. Александров К.С. Пьезоэлектрические кристаллы для акустоэлектроники, пьезотехники и сенсоров: Т. 1 / К.С. Александров, Б.П. Сорокин, С.И. Бурков; отв. ред. С.Г. Овчинников; Ин-т физики им. Л.В. Киренского. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 20 л.

В монографии рассмотрены физические свойства пьезоэлектрических кристаллов, как уже активно применяемых на практике, так и перспективных в качестве материалов пьезотехники и акустоэлектроники. Подробно описан термодинамический подход к определению линейных и нелинейных электро-механических свойств, обоснованы методы их экспериментальных исследований. Рассмотрены свойства упругих волн различных типов, вопросы их существования, распространения, преломления и трансформации. Приведены данные о линейных и нелинейных физических свойствах ряда наиболее эффективных пьезоэлектриков, подчеркивая тем самым необходимость в дальнейшем проведении повторных исследований, в первую очередь нелинейных электро-механических свойств. Включены сведения об обширном семействе кристаллов, изоморфных лангситу, которые наиболее перспективны как реальная замена пьезокварцу. Проанализированы направления применений пьезоэлектриков в различных типах пьезорезонаторов, устройствах на поверхностных акустических волнах (ПАВ) и сенсоры некоторых физических и химических величин на основе резонаторов и ПАВ-устройств.

Для научных сотрудников (особенно аспирантов и молодых ученых), преподавателей вузов и инженеров, работающих в области физики кристаллов, акустики, акустоэлектроники и пьезотехники, а также специалистов по материаловедению.

3. Ахметов Д.Г. Вихревые кольца / Д.Г. Ахметов; отв. ред. В.В. Пухначев; Ин-т гидродинамики им. М.А. Лаврентьева. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 11 л.

Книга посвящена систематическому изложению результатов многолетних исследований закономерностей формирования и движения одного из интересных видов вихревых движений жидкости и газа – вихревых колец. Ранее представление о вихревых кольцах основывалось лишь на результатах теоретических исследований в рамках схемы идеальной жидкости и на результатах качественных наблюдений движения вихревых колец. В данной монографии особое внимание уделено изложению полученных в последнее время результатов экспериментальных исследований структуры, законов формирования и движения реальных вихревых колец. Представлена модель формирования вихревых колец и получены формулы для расчета параметров большого семейства вихревых колец, образующихся при истечении затопленных струй. Изложены основы первой теоретической модели движения и эволюции турбулентных вихревых колец в неограниченной среде. Описан принципиально новый способ практического применения вихревых колец для решения важной технологической проблемы – тушения мощных пожаров на аварийно-фонтанирующих газонефтяных скважинах.

Для научных работников и инженеров, интересующихся вихревыми течениями и их приложениями, а также для преподавателей, студентов и аспирантов высших учебных заведений, где изучение основ гидродинамики является важным направлением.

4. Безвзрывные технологии открытой добычи твердых полезных ископаемых / А.Р. Маттис, В.И. Ческидов, В.Л. Яковлев и др.; отв. ред. В.Н. Опарин; Ин-т горного дела. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 22 л.

В монографии обобщены материалы комплексных исследований безвзрывной технологии открытой добычи твердых полезных ископаемых и описаны технические средства для их реализации. Проанализированы основные показатели известных способов разрушения и разупрочнения горных пород, обоснована рациональная по прочностным характеристикам массива область применения безвзрывных технологий, сведены результаты исследований и эксплуатации экскаваторов-мехлопат с ковшом активного действия и предложены направления их совершенствования. Рассмотрены технологические схемы безвзрывной разработки массивов горных пород и технико-экономическая эффективность различных типов машин и технологических схем. Обоснованы перспективы применения безвзрывных технологий на месторождениях полезных ископаемых Урала и Сибири.

Для инженерно-технических работников горнодобывающих предприятий, инженеров-конструкторов и проектировщиков, научных работников, занимающихся созданием новой техники и технологии открытых горных работ.

5. Водородное охрупчивание, растрескивание и живучесть сварных соединений при низких температурах / О.И. Слепцов, М.Н. Сивцев, В.Е. Михайлов и др.; отв. ред. А.В. Лыглаев; Ин-т физико-технических проблем Севера. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 10 л.

Монография посвящена фундаментальной проблеме живучести и долговечности сварных конструкций в условиях климатически низких температур. Отражены современные представления и новые сдвиги по теории водородного охрупчивания и растрескивания. Особое внимание уделено изучению механизмов образования и развития важнейших технологических дефектов – пор, флокенов, холодных трещин и т. д. На основе квантово-механической природы молекулы водорода дано объяснение этих явлений, а также рассмотрены теоретические и экспериментальные аспекты исследования данной проблемы.

Для инженерно-технических и научных работников, занимающихся проблемами живучести и долговечности сварных конструкций из высокопрочных сталей, также может быть полезна студентам и аспирантам соответствующих специальностей.

6. Военная авиация. Т. 1 / Авторы-сост. В.Г. Голубицкий, С.В. Маслаков; отв. ред. А.И. Максимов. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 36 л. – (Сер. «Авиация России»).

В первом томе серийного издания представлен обзор с иллюстрациями 262 летательных аппаратов, применявшихся в Вооруженных силах России с момента зарождения авиации до наших дней. Рассматриваются модели истребительной, разведывательной, бомбардировочной, морской, военно-транспортной авиации, а также боевые планеры и винтокрылые летательные аппараты. Лётно-технические характеристики самолетов даются в сводных таблицах.

Для широкого круга читателей.

7. Еременко А.А. Проведение и крепление горных выработок в удароопасных зонах железорудных месторождений / А.А. Еременко, А.И. Федоренко; отв. ред. В.Е. Миренко; Ин-т горного дела. – Новосибирск: Наука, 2007. – 15 л.

В монографии изложены результаты исследований по разработке и обоснованию способов проведения и крепления горных выработок в массиве горных пород с тектоническими полями напряжений применительно к условиям отработки рудных месторождений Горной Шории. Предложены способы совершенствования крепления выработок в удароопасных областях массива, позволяющие повысить безопасность и эффективность горных работ.

Для специалистов, занимающихся вопросами проведения и крепления выработок, работников горнорудных предприятий, а также в качестве учебного пособия студентам вузов горного профиля.

8. Зональная дезинтеграция горных пород и устойчивость подземных выработок / В.Н. Опарин, А.П. Тапсиев, М.А. Розенбаум и др.; отв. ред. А.И. Чанышев; Ин-т горного дела. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 25 л.

В монографии выполнен анализ существующих представлений о напряженно-деформированном состоянии горных пород вокруг подземных выработок и опыта использования имеющихся теоретических и экспериментальных данных при обеспечении устойчивости обнажений горных пород и прогнозе динамических явлений. Приведены новые экспериментальные данные об особенностях напряженно-деформированного состояния угольных, рудных и породных массивов в окрестностях одиночных горных выработок и их пересечений, связанные с проявлением эффекта зональной дезинтеграции. Описаны результаты лабораторных и натурных экспериментов по определению влияющих факторов, механизма и параметров обнаруженного эффекта, даны его теоретическое объяснение и рекомендации по использованию в практике ведения горных работ.

Для специалистов по горному делу, а также студентов старших курсов, аспирантов и преподавателей вузов горно-геологического профиля.

9. Зувев В.В. Исследования озоносферы методами дендрохронологии / В.В. Зувев, С.Л. Бондаренко; отв. ред. В.В. Зувев; Ин-т оптики атмосферы. – Новосибирск: Наука, 2007. – 12 л.

В монографии описана методика реконструкции и прогноза долговременных изменений общего содержания озона (ОСО) с использованием дендрохронологических данных: плотности годовичных колец темнохвойных деревьев. Дана общая характеристика озонового слоя – озоносферы на основе современных представлений о ее состоянии и динамики и УФ-В солнечной радиации. Показано, что в средних и высоких широтах Северного полушария, где располагаются зоны бореальных лесов, относительные отклонения УФ-В радиации от многолетней нормы на длинах волн короче 315 нм полностью описываются соответствующими отклонениями ОСО. Приведены основные механизмы стрессового воздействия УФ-В радиации на растение, включая факторы усиления стресса при генерации дополнительного тропосферного озона, являющегося сильнейшим экотоксикантом. Показана схема связи параметров годовичного кольца древесных растений с изменениями ОСО. Изложены результаты корреляционного анализа рядов ОСО и плотности годовичных колец темнохвойных деревьев. Проанализированы результаты реконструкции поведения ОСО в прошлом на глубину до 1000 лет. Приведены результаты создания обобщенной хронологии ОСО для субарктического пояса широт, наиболее чувствительного ко всем стратосферным изменениям. Описаны результаты прогноза поведения озоносферы в будущем, которые показывают хорошее согласие с ее современным развитием. Рассмотрены возможности приложения многовековых хронологий ОСО над обширной территорией Евразии для анализа изменчивости глобального содержания CO_2 в атмосфере.

Для специалистов в области климатологии, физики атмосферы и биофизики.

10. Ильин В.П. Методы и технологии конечных элементов / В.П. Ильин; Ин-т вычисл. математики и математ. геофизики. – Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ, 2007. – 23 л.

Книга посвящена изложению теоретических принципов, вычислительных алгоритмов и технологий методов конечных элементов для решения уравнений математической физики. Описываются основы операторных и вариационных постановок краевых задач в функциональных пространствах, вопросы корректности, существования и единственности классических и обобщенных решений. Изучаются свойства методов Рунге и Галеркина для симметричных и несимметричных случаев. Приводятся принципы поэлементных технологий с вычислениями локальных матриц жесткости и сборки глобальных матриц. Описываются погрешности интерполяции в соболевских пространствах и оценки ошибок приближенных решений. Рассматриваются современные итерационные методы для решения систем линейных алгебраических уравнений с разреженными матрицами на основе предобусловленных алгоритмов сопряженных направлений. Излагаются технологические принципы реализации алгоритмов для разреженных матриц высокого порядка.

Для студентов, аспирантов и специалистов по вычислительной математике и математическому моделированию.

11. Институту автоматике и электрометрии 50 / Отв. ред. А.М. Шалагин; Ин-т автоматике и электрометрии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 35 л.

Книга отражает историю создания, развития и становления одного из первых институтов Новосибирского научного центра СО РАН – Института автоматике и электрометрии. Она включает сведения об уникальных научных результатах коллектива института на протяжении 50 лет, показывает процесс формирования основных научных направлений, связь с новосибирскими и российскими предприятиями и высшими учебными учреждениями страны. Воспоминания сотрудников разных поколений воспроизводят яркие страницы всех сторон жизни института, событий, составляющих его историю.

Для широкого круга читателей, интересующихся историей сибирской науки.

12. Кажихов А.В. Математическая гидродинамика: Избранные труды / А.В. Кажихов; отв. ред. П.И. Плотников; Ин-т гидродинамики им. А.М. Лаврентьева. – Новосибирск: Изд-во ИГиЛ, 2007. – 30 л.

Целью издания монографии является сбор воедино разрозненных, зачастую труднодоступных работ выдающегося ученого, профессора Александра Васильевича Кажихова – известного специалиста в области математической гидродинамики. В настоящем издании собраны его важнейшие результаты по математическим проблемам гидродинамики и теории дифференциальных уравнений. Среди них задачи динамики вязкой неоднородной жидкости, краевые задачи для уравнений Эйлера динамики идеальной несжимаемой жидкости, краевые задачи для уравнений вязкого теплопроводного газа, начально-краевые задачи для дифференциальных уравнений первого порядка.

В книгу включены труды, не опубликованные ранее в виде монографий, за исключением тезисов конференций и статей, изданных за рубежом. Ввиду ограничения объема в настоящий сборник не вошли научно-популярные и общественно-политические статьи и выступления. Статьи А.В. Кажихова не подвергались правке и каким-либо исправлениям, сохранены терминология и обозначения оригинала.

Для специалистов в области механики сплошных сред.

13. Костромин М.В. Проблемы дражной разработки континентальных россыпей / М.В. Костромин, Г.А. Юргенсон, С.Г. Позлутко; отв. ред. В.П. Мязин; Ин-т природн. ресурсов, экологии и криологии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 20 л.

В монографии на современном уровне знаний рассмотрены основные проблемы дражной разработки континентальных россыпей. Дан анализ состояния дражного способа добычи полезных ископаемых из россыпных месторождений. Рассмотрены новые методики и инженерные методы определения потерь ценных компонентов в межшаговых и межходовых целиках, расчета рациональных параметров технологических схем предохранения дражных полигонов от промерзаний затоплением с применением противодиффузионных экранов плотин. Приведены новые данные по геотехногенным россыпям, методике их переоценки, показана их возрастающая роль как объектов дражной разработки. Описаны новые технологии предохранения дражных полигонов от промерзания затоплением с использованием химического кольматажа и полимерного экранирования плотин, подготовки высокоглинистых россыпей к драгированию, дражной разработки в условиях высокогорья, а также системы локального и замкнутого водоснабжения. Дана конструкция новой драги. Показаны преимущества дражной разработки россыпных месторождений по сравнению с другими способами. Приведены примеры внедрения разработок в различных климатических зонах.

Для специалистов и руководителей в области горного производства, студентов горных специальностей и других читателей, интересующихся дражным способом разработки месторождений полезных ископаемых.

14. Курбацкий А.Ф. Введение в моделирование турбулентного переноса импульса и скаляра / А.Ф. Курбатский; отв. ред. В.И. Корнилов; Ин-т теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 15,5 л.

В книге излагаются физические основы механики турбулентности в объеме, необходимом для моделирования турбулентных течений. Приведены современные представления о каскадном процессе переноса энергии турбулентности в равновесных и неравновесных течениях с привлечением модели «вихря-вейвлета» в волновом пространстве. Кратко обсуждаются некоторые физические аспекты сжимаемой турбулентности: безвихревая и дилатационная диссипации энергии турбулентности, «вихревые шоклеты». Дана краткая характеристика методам прямого численного моделирования турбулентности. Основное внимание уделено построению двух- и трехпараметрической моделей турбулентности, полностью явных алгебраических анизотропных моделей для турбулентных потоков импульса, тепла и массы с использованием так называемого RANS (Reynolds Average Navier-Stokes)-приближения. Эффективность RANS-приближения и полученных на его основе двух- и трехпараметрических моделей турбулентности иллюстрируется результатами компьютерного моделирования структуры температурно-стратифицированных турбулентных течений и дисперсии примесей в атмосфере.

Для студентов, аспирантов и исследователей в области геофизической гидродинамики и аэрофизики, метеорологии и гидрологии, океанологии и климатологии.

15. Лапко А.В. Непараметрические системы обработки неоднородной информации / А.В. Лапко, В.А. Лапко; отв. ред. А.Н. Антамошкин; Ин-т вычисл. моделирования. – Новосибирск: Наука, 2007. – 13 л.

В монографии с позиций принципов коллективного оценивания предлагаются методики синтеза и анализа нового класса непараметрических решающих правил в задачах восстановления стохастических зависимостей, распознавания образов и моделирования пространственно распределенных временных систем в условиях неоднородной информации. Преимущество разработанных непараметрических систем принятия решений состоит в эффективном использовании априорных сведений о виде восстанавливаемых закономерностей и информации обучающих выборок. Особое внимание уделяется исследованию свойств показателей эффективности рассматриваемого класса систем и проблемам их оптимизации.

Для специалистов в области искусственного интеллекта и автоматизированных систем обработки информации, аспирантов и студентов вузов соответствующих специальностей.

16. Л а т ы ш е в А.В. Моноатомные ступени на поверхности кремния / А.В. Латышев, А.Л. Асеев; Ин-т физики полупроводников. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 22 л.

В книге представлены результаты исследований структурных процессов, протекающих на поверхности кремния при сублимации, адсорбции, гомо- и гетероэпитаксиальном росте, термическом отжиге и газовых реакциях, полученные с помощью разработанного в ИФП СО РАН уникального диагностического метода – *in situ* сверхвысоковакуумной отражательной электронной микроскопии.

Для физиков, специалистов и студентов, занимающихся вопросами материаловедения, физики кристаллизации, молекулярно-лучевой эпитаксии, атомными процессами на поверхности твердого тела, методами наноструктурирования, нанодиагностики и развитием кремниевых нанотехнологий.

17. Л и с е й к и н В.Д. Разностные сетки и координатные преобразования для численного решения сингулярно возмущенных задач / В.Д. Лисейкин, Ю.В. Лиханова, Ю.И. Шокин; отв. ред. Л.Б. Чубаров; Ин-т вычисл. технологий. – Новосибирск: Наука, 2007. – 18 л.

Монография рассматривает вопросы численного решения сингулярно возмущенных уравнений на адаптивных сетках, получаемых при помощи метода координатных преобразований. Предложена одномерная методика конструирования преобразований, устраняющих слои, и ее обобщение на многомерный случай. Описанный метод представляет интерес не только в свете использования его для решения сингулярно возмущенных уравнений, но он эффективен и для решения произвольных многомерных задач с особенностями. В монографии кроме теоретического описания метода приведен алгоритм построения адаптивных сеток и демонстрируются результаты, полученные для решения одномерных и двумерных сингулярно возмущенных задач.

Для научных и инженерно-технических работников, занимающихся численными исследованиями задач, решения которых имеют особенности, в частности, задач газовой динамики и теории плазмы. Книга будет полезна научным работникам, аспирантам и студентам, интересующимся прикладными расчетами.

18. М а л ь ц е в И.А. Дискретная математика: Учеб. пособ. / И.А. Мальцев; Ин-т математики им. С.Л. Соболева. – Новосибирск: Изд-во ИМ, 2007. – 21 л.

Издание подготовлено по материалам курсов лекций по дискретной математике, прочитанных автором в Сибирском государственном университете телекоммуникаций и информатики, и ориентировано, в первую очередь, на студентов, обучающихся в технических университетах. Книга содержит следующие разделы: теория множеств, комбинаторика, графы, математическая логика, конечные автоматы, теория алгоритмов, теория чисел, алгебраические системы. Поскольку дискретная математика обычно читается студентам младших курсов, материал излагается доступно и иллюстрируется многочисленными примерами.

Для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, а также всем желающим самостоятельно познакомиться с основными разделами дискретной математики.

19. Модели экмановского типа в задачах гидродинамики / Л.А. Компаниец, Т.В. Якубайлик, А.В. Гаврилова, К.Ю. Гуревич; отв. ред. Ю.И. Шокин; Ин-т вычисл. моделирования. – Новосибирск: Наука, 2007. – 10 л.

Книга обобщает результаты авторов по исследованию и использованию моделей ветрового движения жидкости экмановского типа. Для них при некоторых упрощающих предположениях найдены новые аналитические решения. Разработан численный алгоритм, позволивший по модели экмановского типа выяснить структуру ветрового течения в летний период для сильно стратифицированного оз. Шира.

Для специалистов, аспирантов и студентов, изучающих и применяющих математическое моделирование в задачах гидродинамики.

20. Нелинейная механика геоматериалов и геосред / П.В. Макаров, И.Ю. Смолен, Ю.П. Стефанов и др.; отв. ред. Л.Б. Зуев; Ин-т физики прочности и материаловедения. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 11 л.

Твердые тела, в частности геоматериалы и геосреды, рассматриваются как нелинейные иерархически организованные блочные системы, которые эволюционируют под приложенными нагрузками по законам нелинейной динамики или синергетики. Экспериментально определены характерные масштабы разрушения ряда твердых тел, наиболее полно изучены угли. Установлен универсальный принцип фрактальной делимости геосред и геоматериалов. Записана полная система нелинейных уравнений механики с определяющими уравнениями в релаксационной форме, которые по форме и по существу являются эволюционными уравнениями. Показано, что предложенный подход позволяет моделировать процессы самоорганизации, в том числе формирование иерархии блоков, зарождение и распространение фронтов деформаций и повреждений, которые являются специфическим примером самоорганизации в нагружаемых твердых телах. Приведены численные решения ряда прикладных задач: процесса резания, образования пылевых частиц, гидроразрыва, развития катастрофических явлений в геосредах.

Для специалистов в области механики деформируемых твердых тел, горного дела, геомеханики и тектоники, а также аспирантов и студентов старших курсов, специализирующихся в этих областях.

21. Немировский Ю.В. Теплопроводность однородных и композитных тонкостенных конструкций / Ю.В. Немировский, А.П. Янковский; Ин-т теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича. – Новосибирск: Наука, 2007. – 20 л.

Монография посвящена: разработке структурных моделей теплопроводности произвольных слоисто-волоконистых тонкостенных конструкций типа стержней, пластин и оболочек, изготовленных наиболее распространенными методами намотки или выкладки сплошными или полыми волокнами, по которым может протекать жидкий теплоноситель; качественному анализу уравнений теплопроводности упомянутых конструкций и соответствующих им краевых и начально-краевых задач, выявлению свойств, присущих решениям этих задач; разработке методов сведения трехмерных задач теплопроводности тонкостенных композитных конструкций к двумерным и одномерным задачам; построению аналитических, численных и численно-аналитических решений; исследованию свойств решений задач теплопроводности тонкостенных композитных конструкций методами асимптотического анализа; изучению особенностей распределения температурных полей в тонкостенных конструкциях в зависимости от их геометрии, структуры армирования и режимов теплообмена.

Для научных сотрудников академических и отраслевых институтов, конструкторских бюро, специализирующихся в области механики и теплофизики композитных материалов, теории теплопроводности и тепломассопереноса энергетических систем, машино- и судостроения, аэрокосмической техники и строительства, а также для аспирантов, магистрантов и студентов. Монография может быть полезной при чтении расширенных спецкурсов по теплопроводности тонкостенных элементов конструкций разного назначения.

22. Петрова Г.И. Переработка углей: Ч. III. Отечественный научный и промышленный опыт / Г.И. Петрова, М.И. Бычев, Д.А. Цикарев; отв. ред. В.П. Зубков; Ин-т горного дела Севера им. Н.В. Черского. – Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2007. – 22 л.

Приведен аналитический обзор по вопросам переработки углей в активные угли (сорбенты), окускованное топливо (брикеты, гранулы и др.), синтетическое жидкое топливо (СЖТ) и рассмотрен научный и промышленный опыт России и стран СНГ. Приведены материалы по разработкам и технологиям получения активных углей и областям их применения, перспективным технологиям окусковывания углей (брикетирование, термобрикетирование, гранулирование, эковут) и их экологическим аспектам, проблеме производства СЖТ из угля.

Для инженерно-технических и научных работников, занимающихся переработкой бурых и каменных углей, а также аспирантов и студентов соответствующих специальностей вузов.

23. Подземная разработка алмазоносных месторождений Якутии / В.Н. Власов, В.И. Клишин, Н.П. Крамсков, А.П. Филатов; отв. ред. М.В. Курленя; Ин-т горного дела. – Новосибирск: Наука, 2007. – 15 л.

В монографии представлены результаты исследований по созданию научных основ и технологий подземной разработки кимберлитовых месторождений в условиях многолетней мерзлоты и перехода на отработку запасов под действующими карьерами на больших глубинах. Рассмотрены новые технологии механизированной отработки месторождений с использованием современных механизированных комплексов и машин, а также системы с обрушением и управляемым перемещением обрушенного массива в выработанном пространстве, в том числе под толщей многолетнемерзлых наносов. Предложены и обоснованы технические решения разрушения кимберлитовой руды и извлечения из нее алмазов.

Для научных и инженерно-технических работников горнорудной промышленности, а также преподавателей и студентов вузов горного профиля.

24. Построение разностных сеток с помощью уравнений Бельтрами и диффузии / А.Г. Глассер, В.Д. Лисейкин, Ю.И. Шокин и др.; отв. ред. Л.Б. Чубаров; Ин-т вычисл. технологий. – Новосибирск: Наука, 2007. – 16 л.

Монография посвящена вопросам построения адаптивных разностных сеток при помощи численного решения обращенных уравнений Бельтрами и диффузии. На основе этих уравнений сформулирована универсальная математическая модель и описаны численные алгоритмы построения разностных сеток произвольной размерности. Данная модель обеспечивает конструирование в единообразной форме и независимо от параметризации физической геометрии как стационарных, так и подвижных структурных и неструктурных разностных сеток с разнообразными характеристиками, необходимыми при численных расчетах прикладных задач. Представлены результаты численных экспериментов, подтверждающие эффективность и перспективность данного метода.

Для научных и инженерно-технических работников, аспирантов и студентов, интересующихся вопросами построения разностных сеток и расчетами различных прикладных задач.

25. Садовская О.В. Математическое моделирование в задачах механики сыпучих сред / О.В. Садовская, В.М. Садовский; отв. ред. Е.И. Шемякин; Ин-т вычисл. моделирования. – Новосибирск: Наука, 2007. – 24 л.

Представлены оригинальные результаты в области математического и численного моделирования механического поведения разнопрочных и сыпучих сред. С помощью предлагаемых моделей определяются зоны локализации деформаций. Исследуются процессы распространения упругих и упругопластических волн в разрыхленных средах. Строятся модели смешанного типа, описывающие течение сыпучих материалов при наличии застойных зон квазистатического деформирования. Рассматриваются вопросы численной реализации моделей механики сыпучих сред на многопроцессорных вычислительных системах.

Для научных работников, преподавателей университетов, аспирантов и студентов старших курсов, специализирующихся в области механики деформируемых сред, математического моделирования и смежных областях прикладной и вычислительной математики.

26. Современная геодинамика массива горных пород верхней части литосферы: истоки, параметры, воздействие на объекты недропользования / В.Н. Опарин, А.Д. Сашурин, Г.И. Кулаков и др.; отв. ред. М.Д. Новопашин; Ин-т горного дела. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 24 л.

В монографии обобщены материалы комплексных (геомеханических, геофизических, сейсмологических) исследований движений породного массива, обусловленных природными факторами, а также индуцированные выполнением добычных работ на горнорудных предприятиях Урало-Сибирского региона. Совместный анализ экспериментальных данных привел к принципиальному заключению о существовании сильной корреляционной связи между георитами различных временных периодов и количеством динамических проявлений горного давления на шахтах и рудниках, в том числе в катастрофической форме. Приводится уникальный материал по изучению сейсмического процесса в период до и после Чуйского землетрясения 27.09.2003 г. ($M = 7,5$), который позволил установить, что основная масса афтершоковых событий происходила на глубине от 4 до 16 км, т. е. в зоне землетрясения активизирована верхняя часть земной коры.

Для геомехаников и геофизиков, выполняющих как теоретические, так и экспериментальные работы по механике скальных пород.

27. Состояние автоматизации на зарубежных подземных рудниках / В.Н. Опарин, Е.П. Русин, А.П. Тапсиев и др.; отв. ред. А.Р. Маттис; Ин-т горного дела. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 12 л.

В монографии обобщены сведения о достижениях зарубежных горнодобывающих компаний в области автоматизации и роботизации подземных горных работ. Книга восполняет информационный пробел и ориентирует отечественные горнорудные предприятия на повышение безопасности и эффективности добычи руд.

Для специалистов, работающих в области автоматизации и роботизации процессов подземной добычи руд, профессорско-преподавательского состава и студентов вузов горного профиля.

28. Чурилов Г.Н. Фуллерены. Синтез и теория образования / Г.Н. Чурилов, Н.В. Булина, А.С. Федоров; отв. ред. В.Ф. Шабанов; Ин-т физики им. Л.В. Киренского. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 8 л.

Монография посвящена семейству полиэдрических углеродных молекул – фуллеренам. Обобщены результаты как теоретических, так и экспериментальных исследований, выполненных учеными за 20-летний период. Описаны свойства фуллеренов, основные области их применения, а также рассмотрены методы анализа, применяемые при исследовании их структуры. Разобраны основные методы получения фуллеренов, показаны их достоинства и недостатки. Приведены результаты исследований структуры плазмы, в которой образуются фуллерены. Особое внимание уделено теории образования фуллеренов. Рассмотрены различные модели образования фуллеренов. Найденные основные закономерности и механизмы процесса формирования углеродных кластеров и молекул фуллерена в плазме дали возможность создать оригинальную модель расчета скорости образования фуллеренов, учитывающую влияние параметров плазмы – ее температуры и электронной концентрации. Учтены эффекты вариации температуры углеродных кластеров и рассчитаны эффекты их охлаждения буферным газом.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, занимающихся как теоретическим, так и экспериментальным исследованием фуллеренов и соединений на их основе.

29. Шерстов В.А. Тепловой режим россыпных шахт криолитозоны / В.А. Шерстов, В.В. Киселев, Ю.А. Хохолов; отв. ред. С.А. Батугин; Ин-т горного дела Севера им. Н.В. Черского. – Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2007. – 20 л.

В монографии приведены аналитический обзор состояния изученности проблемы и особенности подземной разработки многолетнемерзлых россыпей. Рассмотрены общие закономерности и особенности формирования теплового режима при проходке вскрывающих выработок и эксплуатации россыпных шахт области многолетней мерзлоты на примере шахт Магаданской области и Якутии на основе выполненных трудоемких натуральных наблюдений. Показано негативное влияние нерегулируемого теплового режима на устойчивость вскрывающих выработок в летнее время и санитарно-гигиенические условия труда подземных горнорабочих в зимний период, предложены способы его регулирования. Разработана методика расчета теплового режима, по которой выполнен прогноз параметров теплового режима шахт в зависимости от расхода воздуха и времени проветривания очистных выработок, определены рациональные режимы работы шахт в зависимости от их производительности и применяемого оборудования по времени года.

Для широкого круга специалистов, связанных с подземной разработкой многолетнемерзлых россыпей, а также для сотрудников научно-исследовательских и проектных организаций, преподавателей и студентов горных вузов.

30. Яценко А.С. Оптические спектры В- и С-подобных ионов / А.С. Яценко; отв. ред. А.М. Шалагин; Ин-т автоматики и электрометрии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 12,5 л.

Книга посвящена систематическому анализу и изложению теоретических и экспериментальных данных по оптическим спектрам В- и С-подобных ионов. Информация представлена в виде схем энергетических уровней и радиационных переходов (диаграмм Гротриана) для большинства химических элементов таблицы Д.И. Менделеева. Кроме списка основной литературы приведены ссылки на оригинальные работы по спектрам отдельных ионов.

Для физиков, инженеров и студентов, занимающихся вопросами атомной спектроскопии, сильноточного импульсного электрического разряда, диагностики высокотемпературной плазмы, магнитной гидродинамики, квантовой электроники и астрофизики, а также для специалистов в смежных областях.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. БИОЛОГИЯ

31. Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна: В 2 т. Т. II: Водоемы и водотоки юга Восточной Сибири и Северной Монголии / О.А. Тимошкин, В.И. Провиз, Т.Я. Ситникова и др.; отв. ред. О.А. Тимошкин; Лимнологический ин-т. – Новосибирск: Наука, 2007. – 75 л. – (Сер. «Справочники и определители по фауне и флоре озера Байкал»).

Монография представляет собой заключительную, третью, книгу под названием «Аннотированный список фауны озера Байкал и его водосборного бассейна» и является очередным изданием из серии «Справочники и определители по фауне и флоре озера Байкал». В том II вошли сведения о составе животных из групп жгутиковых, плоских, круглых, кольчатых червей, колорадок, брюхоногих и двустворчатых моллюсков, членистоногих (в том числе ветвистоусых, гарпактицид, копепоид, амфипод, ручейников, веснянок, двукрылых), круглоротых и рыб – обитателей притоков Байкала, озер Прибайкалья, рек Ангара, Лена и водоемов из водосборных бассейнов, озер и рек Забайкалья, водоемов и водотоков Северной Монголии. По каждому виду представлены сведения по синонимии, зоогеографии, экологии, распространению в водоеме и об авторе первой находки. По наличию вида в коллекциях, месту хранения типового материала дана основная библиография. Приложения к тому II включают иллюстрированные описания новых и редких таксонов из водоемов указанного региона. Составлен алфавитный указатель латинских названий. Монография обобщает значительный объем разрозненной и неопубликованной информации и представляет собой настоящую базу данных по биоразнообразию водных объектов юга Восточной Сибири и Северной Монголии.

Для байкаловедов, лимнологов, гидробиологов, зоологов, экологов, преподавателей и студентов биологических факультетов вузов.

32. Базилевич Н.Н. Биотический круговорот на пяти континентах: азот и зольные элементы в природных наземных экосистемах / Н.И. Базилевич, А.А. Титлянова; отв. ред. А.А. Тишков; Ин-т почвоведения и агрохимии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 30 л.

В монографии даны теоретические представления о структуре биотического круговорота элементов питания растений (N, P, K, Ca, Mg, S, Si) в наземных экосистемах. Рассмотрены экосистемы тундр, лесов, лугов, степей, саванн, пустынь на пяти континентах мира. Количественно охарактеризованы запасы органического вещества и элементов питания в живой и мертвой фитомассе. Выявлены основные обменные процессы между растительными сообществами и почвами и дана оценка их интенсивностей. Установлено, что система обменных процессов универсальна для всех автотрофных наземных экосистем. Показано, что проявление биотического круговорота (химизм растительности, запасы элементов питания в компонентах экосистем, интенсивности обменных процессов) на разных уровнях организации биосферы обладают различной степенью сходства, которая меняется от тождественности до специфичности. Выводы основаны на анализе материала по биотическому круговороту в 500 экосистемах, принадлежащих к разным биомам и локализованных на всех пяти континентах Земли и в Океании. Исходные данные для экосистем приведены в Приложении, представленном в электронной форме.

Для экологов, географов, ботаников, почвоведов, а также специалистов в области биоинформатики и математического моделирования.

33. Бакулин В.Т. Тополь черный в Западной Сибири / В.Т. Бакулин; отв. ред. И.Ю. Коропачинский; Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 8 л.

В монографии впервые приводится развернутая характеристика биологических свойств тополя черного (осокоя), произрастающего в Западной Сибири. Показаны особенности его ритма роста и развития, способы размножения в природе и культуре, продуктивность естественных насаждений, особенности анатомического строения древесины, степень устойчивости к болезням. Описаны пути образования естественных клонов и исследована возможность их идентификации. Подведены итоги многолетней работы по использованию осокоя в селекционном процессе.

Для научных сотрудников, специалистов лесного хозяйства и зеленого строительства, аспирантов и преподавателей лесных учебных заведений.

34. Бардунов Л.В. В поле и за микроскопом / Л.В. Бардунов; отв. ред. А.С. Плешанов; Сиб. ин-т физиологии и биохимии растений. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 7 л.

Книга посвящена ботаническим – флористическим и бриологическим исследованиям в Прибайкалье и Байкальской Сибири второй половины XX века. Она включает истории, связанные с находками новых и редких в России и Сибири видов сосудистых растений – *Megadenia bardunovii*, *Mannagettaea hummelii*, *Tridactylina kirilovii* и т. д., мхов – *Bryobrittonia longipes*, *Aongstroemia fuji-alpina*, *Vuxbaumia minakatae*, *Hyophila involuta*, *Strukia argentata* и др. Обсуждаются вопросы реликтовости и натурализации растений, таксономии мхов. Рассказывается о многих крупных отечественных и зарубежных ученых – таксономистах, флористах, бриологах, описываются связанные с их именами истории по изучению тех или иных видов бриофитов и сосудистых растений.

Для широкого круга ботаников – флористов, систематиков, бриологов, геоботаников, лесоведов, специалистов по охране природы, а также преподавателей и студентов биологических факультетов.

35. Гончаров Н.П. Методические основы селекции растений. 2-е изд., испр. и доп. / Н.П. Гончаров, П.Л. Гончаров; отв. ред. В.К. Шумный; Ин-т цитологии и генетики; Сиб. НИИ растениеводства и селекции. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2007. – 35 л.

Монография является вторым дополненным и переработанным изданием руководства по основам селекции растений с позиций селекции и генетики одновременно. На основе теоретических обобщений, анализа результатов собственных экспериментальных исследований и данных опытов других научно-исследовательских учреждений описан селекционный процесс с методической точки зрения. Рассматриваются предмет, задачи и место селекции в системе аграрных наук, история развития и применение методов селекции у нас в стране и за рубежом. Анализируются способы подбора и создания исходного материала, приводятся данные о рекомбинационной селекции и интрогрессивной гибридизации как источниках разнообразия для отбора. Излагаются методы отбора и их применимость в тех или иных случаях. Уделяется внимание проблемам сбора дикорастущего материала и сохранению генетического разнообразия селективируемых видов. Приводятся концепции совершенствования методов селекции, их сочетания и ускорения селекционного процесса. Рекомендуются пути повышения эффективности создания, оценки и использования исходного материала на основе сочетания традиционных и новых методов селекции.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов биологического и сельскохозяйственного профилей.

36. Григорьева Т.Ф. Механохимический синтез в металлических системах / Т.Ф. Григорьева, А.П. Барина, Н.З. Ляхов; отв. ред. Е.Г. Аввакумов; Ин-т химии твердого тела и механохимии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 12 л.

В монографии систематизирован и обобщен большой экспериментальный материал по механохимическому синтезу в металлических системах за последние пятнадцать лет. Рассмотрены основные модельные представления о механизмах этого процесса. Впервые проведен анализ литературных данных по механохимическому взаимодействию твердого металла с жидким металлом. Показана роль механокompозитов в механохимическом синтезе и возможность их применения в качестве прекурсоров для термического синтеза, в том числе и для самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

Для специалистов, работающих в области механохимии, механического сплавления, порошковой металлургии и т. д.

37. Гуминовые вещества в природных объектах / Г.Д. Чимитдоржиева, Д.Б. Андреева, О.В. Вишнякова, Е.Ю. Мильхеев; отв. ред. Л.Л. Убугунов; Ин-т общей и эксперим. биологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 13 л.

В монографии представлены результаты многолетних экспериментальных исследований химической структуры и свойств макромолекулы гуминовых кислот разных природных объектов: низинных торфов, окисленных бурых углей, а также некоторых почв. Выявлено, что несмотря на различные условия формирования и геологический возраст, природа гуминовых кислот однотипна, однако реакционная способность гуминовых препаратов из угля и торфа различна в зависимости от соотношения углеродных компонентов в ароматическом «ядре» и алифатической части макромолекулы. В изученных почвах в условиях жесткого гидротермического режима и невысокой биологической активности формируются слабо конденсированные гуминовые кислоты.

Для экологов, химиков, биологов, почвоведов, биогеохимиков, преподавателей, аспирантов и студентов биологического и химического профилей.

38. Дегтярев В.Г. Водно-болотные птицы в условиях криоаридной равнины / В.Г. Дегтярев; отв. ред. Г.П. Ларионов; Ин-т биол. проблем криолитозоны. – Новосибирск: Наука, 2007. – 16 л.

Анализируются данные исследований экологии водно-болотных птиц в современных криоаридных условиях Центрально-Якутской равнины. Рассматриваются специфика условий обитания водоплавающих и околоводных птиц, геологическая история равнины, типологические особенности водных объектов, пространственные сочетания водно-болотных местообитаний, их обусловленность, население водоплавающих и околоводных птиц основных комплексов угодий, особенности состава орнитокомплекса и распространение видов, особенности структуры гнездовых поселений и этологических отношений в гнездовых группировках, особенности использования кормовых территорий, успешность размножения и особенности фенологии. Доказана возможность существования в Северной Евразии перигляциальных рефугиумов для экологически связанных с водоемами птиц в периоды плейстоценовых оледенений. Выдвинута гипотеза преадаптивной сущности и плейстоценовой обусловленности наблюдаемых в настоящее время особенностей фенологии популяций водно-болотных видов Центрально-Якутской равнины.

Для научных работников и специалистов в области орнитологии, палеогеографии, палеоэкологии и охраны природы.

39. Дергачева М.И. Педогумусовый метод диагностики и реконструкции палеоприродной среды / М.И. Дергачева; отв. ред. Л.О. Карпачевский; Ин-т почвоведения и агрохимии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 15 л.

Монография посвящена изложению основ нового, не имеющего аналогов в мировой практике, метода диагностики и реконструкции палеоприродной среды. Дано теоретическое обоснование возможностей использования гумуса для реконструкции природной среды от плиоцена до голоцена, обосновывается положение о гумусе как памяти почв, лежащее в основе метода, описывается ход метода и методические особенности его применения, обсуждаются возможности и ограничения применения аналитических и инструментальных методов изучения гумусовых веществ для целей диагностики и реконструкций компонентов природной среды, рассматриваются принципы и правила использования материалов изучения гумуса палеопочв при расшифровке информации, закодированной в его составе и структуре гумусовых веществ, приведены примеры использования метода при реконструкции разновременных срезов палеогеографической истории. Обсуждаются принципы создания рецентной основы для реализации педогумусового метода и дается рецентная основа для реконструкции условий и типов почвообразования для континентальной Евразии.

Для исследователей разных направлений, связанных с необходимостью проведения реконструкций природной среды и прогнозами ее поведения, в том числе палеопедологов, почвоведов, палеогеографов, геоэкологов, археологов.

40. Деревья и кустарники для озеленения г. Новосибирска / Е.В. Банаев, В.Т. Бакулин, Т.Н. Встовская и др.; отв. ред. В.П. Седельников; Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 16 л.

В монографии представлен ассортимент древесных растений для озеленения г. Новосибирска, включающий около 220 видов, гибридов, сортов и форм. Он является итогом 40-летней работы сотрудников лаборатории дендрологии ЦСБС СО РАН в области интродукции деревьев и кустарников. Приводятся биологические, экологические и декоративные характеристики рекомендуемых таксонов, данные по их фенологии, устойчивости, долговечности, указываются способы размножения, даются рекомендации по их использованию в зеленом строительстве. Прилагается более 200 фотографий растений и пейзажных композиций.

Для ботаников, специалистов в области озеленения и садово-паркового строительства, работников лесного хозяйства и защитного лесоразведения, преподавателей и студентов лесохозяйственных и биологических специальностей вузов и техникумов, всех любителей природы.

41. Иванов Г.М. Микроэлементы-биофилы в ландшафтах Забайкалья / Г.М. Иванов; отв. ред. В.М. Корсунов; Ин-т общей и эксперим. биологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 20 л.

В монографии впервые рассмотрены ландшафтно-геохимические особенности экологии Забайкалья. Представлены результаты многолетних исследований закономерностей биогеохимии микроэлементов-биофилов и тяжелых металлов, приведены материалы по их содержанию в горных и почвообразующих породах, почвах, растениях и водах лесостепных, степных, сухостепных и пойменных ландшафтов. Показаны тенденции изменчивости миграции и аккумуляции большого набора химических элементов и проведено биогеохимическое районирование территории. Дана оценка экологической напряженности в ландшафтах и сделан прогноз возможных последствий под воздействием избытка или недостатка исследованных элементов. Новизна монографии также в разработке регионального медианного фона исследованных 20 элементов в почвах, установлении их геохимического фона в питьевых водоисточниках Забайкалья по сравнению с нормативами ВОЗ, ЕС, США и Международного стандарта экологической безопасности.

Для широкого круга специалистов: почвоведов, биогеохимиков, гидрохимиков, агрохимиков, медицинских и ветеринарных работников, специалистов по экологической безопасности населения, а также аспирантов и студентов эколого-биологического профиля.

42. И ж б о л д и н а Л.А. Атлас и определитель водорослей бентоса и перифитона озера байкал (мейо- и макрофиты) с краткими очерками по их экологии / Л.А. Ижболдина. – Новосибирск: Наука-Центр, 2007. – 248 с. – (Справочники и определители по фауне и флоре озера Байкал).

Монография представляет собой одну из книг серии «Справочники и определители по фауне и флоре озера Байкал», в которой приведены сведения по систематике, синонимике, морфологии и экологии бентосных водорослей и перифитона оз. Байкал. Описано 137 видов мейо- и макрофитов, обитающих в озере, среди которых наиболее разнообразны зеленые и синезеленые водоросли. Даны иллюстрированные диагнозы всех таксонов и ключи для их определения. Особое внимание уделено эндемичным родам и видам. Рассмотрены особенности вертикального и горизонтального распределения водорослей. Описан характер сезонных изменений в составе и количественном развитии данной флоры.

Книга рассчитана на ботаников, альгологов, гидробиологов, преподавателей и студентов биологических факультетов вузов.

43. Иркутскому институту химии – 50 лет / Отв. ред. Б.А. Трофимов, М.Г. Воронков; Иркутский ин-т химии им. А.Е. Фаворского. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 14 л.

Книга представляет собой исторический очерк о становлении флагамена отечественной химической науки в Восточной Сибири – Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук, которому в 2007 г. исполняется 50 лет. В вступительной статье действующего директора института академика Б.А. Трофимова отражено становление и современное состояние академической химической науки в Восточной Сибири. Во второй главе в статьях профессора Н.К. Гусаровой и профессора Н.Н. Власовой в исторической ретроспективе рассказывается о становлении двух научных школ Института, получивших мировое признание, – школы академика Трофимова и школы академика Воронкова. Третья глава в изложении двух его директоров, нынешнего и предшествовавшего, академика Б.А. Трофимова и академика М.Г. Воронкова, раскрывает основные вехи истории развития института с момента его возникновения. Последняя, четвертая глава, посвящена воспоминаниям сотрудников института.

Для широкого круга научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, специализирующихся в различных областях химии.

44. Макушкин Э.О. Состояние микробных сообществ почв в различных условиях их поемности в дельте р. Селенга / Э.О. Макушкин, Н.Д. Сорокин, В.М. Корсунов; отв. ред. В.Ж. Цыренов; Ин-т общей и эксперим. биологии. – Улан-Удэ: БНЦ СО РАН, 2007. – 11,5 л.

В монографии показано состояние микробных сообществ почв в различных условиях их поемности в дельте р. Селенга. Дана характеристика аллювиальным почвам дельты р. Селенга как средам обитания микроорганизмов. Отдельно представлены аллювиальные луговые, аллювиальные болотные, аллювиальные лугово-болотные, аллювиальные дерновые насыщенные почвы дельты. Обобщены итоги многолетних, с 2001 по 2005 г., натурных полевых и лабораторных исследований микроорганизмов названных почв.

Для специалистов по почвенной микробиологии, экологическому мониторингу, экологов, почвоведов, студентов вузов в качестве дополнительной литературы при изучении дисциплин «Микробиология почв», «Биология с основами экологии», «Экологические проблемы оз. Байкал».

45. Новикова Т.И. Структурно-функциональные особенности бобово-ризобиального симбиоза / Т.И. Новикова; отв. ред. К.К. Сидорова; Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 10 л.

В монографии представлены результаты многолетних комплексных исследований азотфиксирующего симбиоза бобовых растений и клубеньковых бактерий. С помощью метода сканирующей микроскопии впервые проанализирована структура корневых клубеньков 16 модельных видов бобовых и показана ее специфичность на уровне вида. Установлена особая роль фенольных соединений в регуляции бобово-ризобиального симбиоза. Исследована взаимосвязь структуры и функциональной активности клубеньков, определены новые подходы к решению задачи повышения устойчивости симбиоза к экстремальным факторам среды.

Для ботаников, физиологов и биохимиков растений, микробиологов, преподавателей и студентов биологических факультетов университетов.

46. Определитель растений Республики Тыва / И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло и др.; отв. ред. Д.Н. Шауло; Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 68 л.

В книге даны дихотомические ключи для определения 123 семейств, 539 родов и 2066 видов растений, произрастающих в одном из уникальных во флористическом отношении районов Алтае-Саянской горной области – Республике Тыва, отличающейся разнообразными природными условиями, где на сравнительно небольшой территории можно встретить настоящие пустыни и высокогорные тундры, солончаки и соленые озера степного пояса и высокогорные водоемы с кристально-чистой водой. В книге приводятся широко используемые тувинские и русские (в том числе народные), а также научные (латинские) названия растений. Указывается приуроченность растений к определенным экологическим условиям и природным районам Республики. Дана краткая информация о возможностях хозяйственного использования отдельных видов растений, времени цветения и плодоношения, жизненной форме. Определитель иллюстрирован 587 штриховыми рисунками 24 цветными таблицами.

Для биологов различного профиля, работников сельского и лесного хозяйства, аптекоуправлений, экологических служб, специалистов в области охраны природы, преподавателей и студентов вузов, учителей и учащихся школ, а также широкого круга читателей – любителей природы.

47. Попов П.А. Очерки по экологии рыб Сибири / П.А. Попов; отв. ред. В.А. Казанцев; Ин-т водных и экологических проблем. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 33 л.

В книге впервые обобщен большой массив фактической информации по различным аспектам экологии рыб Сибири, опубликованной на протяжении последних десятилетий отечественными ихтиологами, в том числе автором, в научной печати. В первой главе изложена краткая история изучения рыб Сибири. В последующих главах приведены очерки по видам семейства миноговые и семейств рыб (кроме видов рыб-эндемиков оз. Байкал). В главе 18 на основе информации повидовых очерков анализируются общие закономерности экологии рыб Сибири по разделам: видовое разнообразие ихтиофауны, характер распространения (ареал) и степень автохтонности видов, распределение рыб по фаунистическим комплексам и ландшафтно-географическим зонам, продолжительность жизненного цикла, характер роста, размножения, питания, отношение к гидродинамическому, температурному и газовому факторам среды обитания. В заключительной главе содержится оценка эксплуатации рыбных запасов по главным бассейнам сибирских рек и Сибири в целом.

Для ихтиологов, гидробиологов, специалистов в области экологии и охраны природы, преподавателей и студентов биологических специальностей университетов.

48. Почвы Западной Сибири: от арктической тундры до сухих степей и гор Алтая / Сост. В.А. Кульшин; отв. ред. В.А. Хмелев; Ин-т почвоведения и агрохимии. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. – 42 л.

В книге представлен обобщающий материал по всем типам почв, формирующихся на территории Западной Сибири. Приведен краткий исторический очерк по освоению Западной Сибири и исследованию почв, даны описания особенностей физико-географических условий всех природных зон и подзон, изложены сведения о земельных ресурсах Западной Сибири в целом и отдельно по всем ее административным подразделениям. Особое внимание уделено характеристике почв, чему посвящена основная часть книги.

Для научных и практических работников в области естественных наук, сельского и лесного хозяйства, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

49. Пыхалова Т.Д. Флора хребта Улан-Бургасы (Восточное Прибайкалье) / Т.Д. Пыхалова, Т.Г. Бойков, О.А. Аненхонов; отв. ред. А.М. Зарубин; Ин-т общей и эксперим. биологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 8,5 л.

В монографии изложены результаты исследования флористического состава одного из крупных горных массивов Восточного Прибайкалья – хребта Улан-Бургасы. Приведен конспект флоры сосудистых растений, включающий 766 видов и подвидов, с указанием принадлежности к поясно-зональной группе, типу ареала, жизненной форме, экологической группе. Впервые установлена таксономическая, географическая, поясно-зональная, экологическая, биоморфологическая структура флоры. Дана оценка процессам синантропизации растительного покрова хребта.

Для ботаников широкого профиля, географов, экологов, специалистов в области охраны природы, ресурсоведов, преподавателей и студентов.

50. Равкин Ю.С. Факторная зоогеография: принципы, методы и представления / Ю.С. Равкин, С.Г. Ливанов; отв. ред. Л.Г. Вартапетов; Ин-т систематики и экологии животных. – Новосибирск: Наука, 2007. – 9 л.

Монография обобщает опыт организации и проведения исследований, анализа данных и форм представления полученных результатов одного из направлений экологической зоогеографии. Методологическая часть включает исходные понятия и допущения, авторское определение объекта и проблемы зоогеографии, а также ее места в системе наук и особенностей факторного направления исследований. Охарактеризована специфика географического мониторинга населения наземных позвоночных. Подробно описаны методы сбора материала и его обработки, используемые в факторной зоогеографии. Обсуждены проблемы изучения пространственной неоднородности животного населения, формализации и верификации представлений.

Для широкого круга специалистов различных направлений биологии, географии и экологии, а также может быть использовано как пособие при составлении учебных курсов в вузах и при послевузовском обучении по биологическим, географическим и природоохранным специальностям.

51. Семенова Г.П. Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана / Г.П. Семенова; отв. ред. В.П. Седельников; Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 39 л.

В монографии дана характеристика природно-климатических условий, ресурсов, экономического развития и экологического состояния территории Сибири. Проанализирован уровень охраны редких и исчезающих видов в заповедниках и ботанических садах, приведен их адресный список. Представлены программы изучения и сохранения растений, эколого-географическая характеристика редких и исчезающих видов флоры Сибири. Изложены результаты многолетних исследований биологии, экологии редких и исчезающих видов; у многих впервые изучены морфология, биология семян, ритмы развития и методы их выращивания в культуре. Сделан прогноз интродукции редких и исчезающих видов флоры Сибири, как одного из методов их изучения и сохранения.

Для специалистов в области охраны растений.

52. Солодка: биоразнообразие, химия, применение в медицине / Г.А. Толстиков, Л.А. Балтина, В.П. Гранкина и др.; отв. ред. Б.А. Трофимов; Новосиб. ин-т органич. химии им. Н.Н. Ворожцова. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 25 л.

Книга посвящена солодке – одному из древнейших лекарственных растений, нашедших применение не только в медицине, но и в пищевой, парфюмерно-косметической и табачной промышленности. Рассмотрены солодки Евразии с позиций геоботаники и ресурсоведения, структура метаболитов солодок тритерпеновой и фенольной природы, химические превращения глицирретовой и глицирризиновой кислот. Обсуждены фармакологические свойства названных тритерпеноидов и фенольных метаболитов, а также их производных и рассмотрены перспективы разработки лекарственных препаратов на их основе. Приведены проверенные методики получения глицирретовой и глицирризиновой кислот и некоторых их производных. Обсуждены вопросы применения корня солодки и его экстрактов в лечебных и профилактических препаратах. Книга является первой монографией, подробно рассматривающей сформулированную задачу. Приведены результаты собственных исследований авторов.

Для специалистов в области фитохимии, медицинской химии, фармакологии, геоботаники, а также широкого круга читателей, интересующихся использованием лекарственных растений.

53. Уваров Н.Ф. Композиционные твердые электролиты / Н.Ф. Уваров; отв. ред. В.М. Бузник, В.Г. Пономарева; Ин-т химии твердого тела и механохимии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 12 л.

В книге рассмотрен широкий круг проблем, связанных с синтезом и исследованием свойств композиционных ионных проводников. Проанализированы механизмы поверхностного разупорядочения ионных кристаллов и причины увеличения проводимости на контакте фаз. Представлены результаты детального изучения композитов. Показано, что в нанокompозитах могут наблюдаться размерные эффекты, т. е. существенные изменения структуры и термодинамических характеристик ионных соединений. Это позволяет рассматривать гетерогенное допирование как принципиально новый подход к решению фундаментальных проблем целенаправленного регулирования свойств твердых веществ. Подход является общим и может быть использован при получении новых функциональных материалов.

Для специалистов в области химии твердого тела, электрохимии и материаловедения, аспирантов и студентов соответствующих специальностей.

54. Флора Салаирского края / Н.Н. Лашинский, Т.А. Сафронова, Н.В. Седелникова и др.; отв. ред. Н.Н. Лашинский; Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 17 л.

Монография представляет собой итог более чем двадцатилетних исследований на территории, пожалуй, наиболее интересной и крупной, относительно изолированной горной системы, входящей в состав Алтае-Саянской горной области, – Салаирского края. Представлен обзор флористического разнообразия всех основных групп растительного царства (высших сосудистых растений, листостебельных мхов, лишайников и водорослей), а также грибов. Тщательные исследования, выполненные ведущими специалистами в течение длительного времени на относительно небольшой территории, дополненные анализом литературных источников, практически с начала прошлого века позволили наиболее полно выявить видовой состав различных групп. Аннотированные списки видов содержат информацию о распространении, встречаемости и экологической приуроченности каждого вида на территории края. Отдельно упомянуты редкие и охраняемые виды, а также виды, имеющие большое научное значение (реликты различных геологических эпох). Для грибов отдельно указаны ядовитые и съедобные. Для каждого раздела приводится краткий анализ флоры с упором на реликтовые и редкие виды.

Для ботаников, флористов, систематиков растений, экологов, специалистов по природоохранным проблемам, а также для широкого круга читателей – от научных сотрудников и преподавателей вузов и школ до студентов и любителей краеведов.

55. Чешуекрылые Бурятии / А.А. Шодотова, С.Ю. Гордеев, С.Г. Рудых и др.; отв. ред. В.М. Корсунов, В.В. Дубатолов; Ин-т общей и эксперим. биологии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 22,5 л.

В данной монографии представлены многолетние результаты фаунистических и экологических исследований разнообразия чешуекрылых насекомых Бурятии. Приводится аннотированный список, включающий 781 вид из 22 семейств. Анализируются особенности географического распространения, биотопического и высотно-ландшафтного распределения видов. Для каждого вида приводятся места и даты находок, сведения по биологии. Сведения, представленные к опубликованию, представляют часть базы данных проекта «Пространственно-временная организация сообществ наземных животных Байкальского региона», в 2004–2006 гг. выполняемого лабораторией экологии животных под руководством канд. биол. наук Н.Г. Борисовой.

Для энтомологов, экологов и специалистов в области природопользования, преподавателей и студентов биологических и биолого-географических факультетов вузов.

56. Швецова Н.Е. Эспарцет песчаный в Забайкалье (экология, биология, интродукция, продуктивность) / Н.Е. Швецова; отв. ред. Т.Г. Бойков; Ин-т общей и эксперим. биологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 5 л.

В настоящей работе приводятся материалы многолетних исследований в природе и культуре ценнейшего кормового растения эспарцета песчаного (*Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.). Даны описания типологической и ценотической приуроченности вида, приведен эколого-демографический анализ популяций. Представлен обширный фактический материал по морфологии и биологии прорастания семян, онтогенезу, темпам роста и развития, анатомической структуре листового аппарата в условиях интродукции. Большое внимание уделено вопросам анэкологии, механизму опыления, феноритмам цветения и опыления, продуктивности фитомассы, семян, нектарной и пыльцевой. Приведена технология возделывания эспарцета.

Для ботаников-интродукторов, ресурсоведов, агрономов, пчеловодов, биологов широкого профиля.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

57. Алексеев В.Р. Наледеведение: Словарь-справочник / В.Р. Алексеев; отв. ред. А.Н. Антипов; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы. – Новосибирск: Наука, 2007. – 40 л.

Впервые в мировой литературе систематизируются и обобщаются в форме словаря-справочника обширные сведения о наледях и наледных процессах – особой форме конжеляционного оледенения Земли и инженерных сооружений. В основу произведения положена идея о единстве физической сущности продуктов послонного намораживания воды, возникающих в криосфере Земли на границе твердой и газовой сред (в атмосфере, гидросфере и литосфере). Терминологический словарь построен по гнездовому принципу, т. е. близкие по значению термины объединяются под более общим ключевым понятием. Соотношение родовых и видовых понятий отражается системой соподчиненных словарных статей, которые делятся на 3 категории: 1 – большие статьи (объемом 3–5 стр.), посвященные ключевым аспектам наледеведения; 2 – небольшие статьи (объемом 1,5–2,0 стр.), объясняющие сущность явлений, особенности их развития, распространение, описывающие конструкцию приборов и устройств, технологические схемы, приемы, способы активных воздействий и пр.; 3 – краткие справки (до 0,5 стр.), содержащие сжатые (основные) характеристики приборов, объектов или явлений. Словарь содержит около 2000 статей, описывающих различные типы наледей, закономерности их географического распространения, морфодинамические особенности, строение и свойства наледного льда, методы, приборы и средства изучения; принципы оценки и картографирования наледной опасности, приемы и способы борьбы с наледными явлениями, опыт и возможности использования наледного льда в хозяйственной деятельности человека.

Словарь-справочник адресуется широкому кругу ученых и специалистов, занимающихся проблемами освоения холодных регионов земного шара; как справочное пособие может быть полезен преподавателям, аспирантам, студентам высших и средних учебных заведений.

58. Антонов А.Ю. Геохимия и петрология мезокайнозойских магматических образований и мантийный диапиризм / А.Ю. Антонов; отв. ред. Г.Б. Ферштатер; Ин-т геохимии им. А.П. Виноградова. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 20 л.

С единых позиций осуществлен геологический и петролого-геохимический анализ эволюции ~50 фанерозойских ареалов тектономагматической деятельности мира, развивавшихся во всех типах геодинамических обстановок. Выявлено, что магматизм в этих структурах в большинстве случаев начинается излиянием глубинных высокощелочных базальтов, а заканчивается низкощелочными базальтами (в объемах, обратно пропорциональных их щелочности), а также комплекса промежуточных и кислых по составу коровых магматических образований, изменение состава и объема которых находится в связи с составом как первичного корового субстрата, так и базитовых магм. Все это указывает на универсальность механизма зарождения и тектономагматической эволюции во всех структурах Земли. Показано, что разнообразие проявления этого механизма, включая значительную вариацию состава продуктов магматизма, наиболее четко ассоциируется с различными параметрами воздымающихся здесь диапиров высоконагретого мантийного вещества, а именно их величиной и скоростью воздымания, уровнем поднятия и углом наклона, а также вызванного ими соответствующего плавления в различной степени преобразованного вмещающего диапир субстрата.

Для специалистов геологических специальностей самого широкого уровня.

59. Бабушкин А.Г. Гидрохимический мониторинг поверхностных вод Ханты-Мансийского автономного округа / А.Г. Бабушкин, Д.В. Московченко, С.В. Пикунов; отв. ред. В.Р. Цибульский; Ин-т проблем освоения Севера. – Новосибирск: Наука, 2007. – 14 л.

На основании разработанной геоинформационной системы сбора и обработки данных мониторинга проведен анализ гидрохимического режима основных водных объектов Ханты-Мансийского автономного округа. По данным многолетних наблюдений выявлены основные закономерности формирования химического состава вод, связанные как с природными, так и техногенными факторами. Приведены результаты режимных гидрохимических исследований в пределах нефтяных месторождений. Детально рассмотрены процессы нефтяного и солевого загрязнения, определены участки максимальной загрязненности.

Для специалистов, научно-исследовательская и практическая деятельность которых связана с планированием природопользования и оценкой экологического состояния природной среды нефтедобывающих районов Западной Сибири.

60. Буслов М.М. Тектоника и геодинамика Центральной Азии / М.М. Буслов; Ин-т геологии и минералогии. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 20 л.

Монография посвящена решению проблемы тектонического районирования и разработке геодинамической модели складчатых поясов мозаично-блокового типа на основе структурных, палеомагнитных, геохронологических, петролого-геохимических и палеонтолого-стратиграфических данных с применением геодинамического анализа и террейновой концепции. Обоснована определяющая роль крупнейших сдвигов в формировании структуры мозаично-блоковых областей Восточного Казахстана и Алтае-Саянской области. Выделены основные структурные элементы мозаично-блоковой структуры этих регионов: 1) крупноамплитудные сдвиги; 2) террейны, представленные фрагментами каледонских и герцинских аккреционно-коллизийных зон Сибирского и Казахстанского континентов; 3) Алтае-Монгольский и Чулышманский террейны гондванской группы.

Для геологов-тектонистов и всех интересующихся геологией Центральной Азии.

61. Геокатализ и эволюция мантийно-коровых магматогенных флюидных систем / К.Г. Ионе, М.П. Мазуров, В.М. Мысов и др.; отв. ред. Г.Н. Аношин, Н.Ф. Салахутдинов; Ин-т геологии и минералогии. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 13 л.

В книге синтезированы данные физического и численного моделирования процессов тепломассопереноса в литосфере Земли, выполненного химиками, физиками и геологами в отношении количественного анализа развития в верхней мантии и земной коре механизмов взаимодействия потока магматогенных восстановленных газов с породами. Разработан подход советских химиков, изучавших каталитические свойства горных пород, в отношении учета такого рода процессов в синтезе углеводородов. Результаты изучения кинетики конверсии восстановленных газов рудами, осадочными, изверженными и метаморфическими породами использованы для верификации моделирования равновесной физико-химической динамики воздействия восстановленных газов на породы в океанической и континентальной литосфере над астенотлинзами.

Для геохимиков, петрологов, геологов-рудников.

62. Голубев В.А. Кондуктивный и конвективный вынос тепла в Байкальской рифтовой зоне / В.А. Голубев; отв. ред. И.С. Ломоносов; Ин-т земной коры. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 15 л.

Дается новый фактический материал о тепловых потоках оз. Хубсугул через дно оз. Байкал, измеренных автором с использованием сконструированного им кабельного термозонда. Исследованы тепловые, химические и фильтрационные характеристики современных гидротермальных систем Байкальской рифтовой зоны (БРЗ), включая расчеты температур и глубин формирования термальных вод. По геотермическим данным делается прогноз запасов газогидратов в толще байкальских осадков. Впервые в геотермических исследованиях этого региона на количественном уровне показана определяющая для геотермии БРЗ скрытая часть гидротермального тепловыноса. Приведенные в монографии геотермические модели БРЗ учитывают тепломассоперенос метеогенными водами (в верхней части земной коры) и сквозьлитосферный тепломассоперенос эндогенными флюидами. Показано, что следующие из этих моделей температуры глубинных недр БРЗ хорошо согласуются с другими геолого-геофизическими данными по этому региону.

Для геологов, геофизиков, гидрофизиков, нефтяников, а также изучения и освоения гидротермальных ресурсов земных недр.

63. Карогодин Ю.Н. Системная модель стратиграфии нефтегазоносных бассейнов Евразии. Т. 2. Юрская система / Ю.Н. Карогодин; отв. ред. А.Н. Дмитриевский; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 25 л.

Впервые в мировой практике актуальные научные проблемы бассейновой стратиграфии рассматриваются с профессиональным использованием современного арсенала системной методологии. Необходимость его привлечения вызвана кризисом бассейновой стратиграфии в качестве важнейшего, главного «инструмента» выхода из него. В первой части книги рассмотрены проявления и составляющие кризиса, в том числе непосредственно касающиеся стратиграфии юры. Вскрыты главные причины кризиса. Обоснована необходимость смены доминирующей третье столетие стратиграфической парадигмы (как главной причины кризиса) новой, системной. Во второй части монографии на конкретном примере отложений юры Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна демонстрируются теоретическая и практическая значимость и явные преимущества системного подхода. Монография продолжает серию «Системная модель стратиграфии нефтегазоносных бассейнов Евразии».

Для весьма широкой аудитории геологов и методологов – от студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов, а также преподавателей вузов (и поствузовского образования) до геологов-производственников и научных сотрудников (и не только геологов).

64. Крылов С.В. Сейсмические исследования литосферы Сибири: Избранные труды / С.В. Крылов; отв. ред. С.В. Гольдин, М.И. Эпов; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 27,5 л.

В книгу включены работы выдающегося российского ученого, члена-корреспондента РАН Сергея Васильевича Крылова в области глубинных сейсмических зондирований, проблем геодинамики Байкальской рифтовой зоны и прогноза землетрясений. С.В. Крылов выполнил ряд пионерных работ, в которых на основе тщательного сопоставления данных ГСЗ с многочисленными лабораторными экспериментами получена оценка мгновенной прочности и упругой удельной энергоемкости земной коры как в Байкальской рифтовой зоне, так и на юге Западной Сибири.

Для специалистов, изучающих литосферу Земли.

65. Ландшафтная гидрология: теория и практика исследований / А.Н. Антипов, А.С. Балыбина, О.А. Гагаринова и др.; отв. ред. А.В. Игнатов, В.В. Кравченко; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 30 л. – (Юбилейная сер. «Географические исследования Сибири». Т. 3).

В книге рассматриваются теоретические вопросы ландшафтной гидрологии – нового направления в комплексных исследованиях гидросферы Земли, разрабатываемого в течение последних лет в Институте географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, а также практические вопросы проведения таких исследований и их результаты. Значительное место уделено прикладным вопросам ландшафтной гидрологии – водоохранному зонированию, оценке антропогенного воздействия на водные объекты, конструированию систем ландшафтно-гидрологического мониторинга и др.

Для гидрологов, ландшафтоведов, экологов, а также специалистов в области использования и охраны водных ресурсов.

66. Ландшафтообразующие процессы / В.Б. Выркин, Е.Г. Нечаева, В.А. Кузьмин и др.; отв. ред. В.Б. Выркин, Е.Г. Нечаева; Ин-т географии им. В.Б. Соचाва. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 26 л. – (Юбилейная сер. «Географические исследования Сибири». Т. 2).

В монографии изложен опыт многолетнего комплексного изучения современных и позднелейстоцен-голоценовых ландшафтообразующих процессов разных природных зон (от таежной до степной) и геоморфологических структур (от Западно-Сибирской равнины до гор Прибайкалья). Предложены методические приемы исследования временных структур хода процессов на основе анализа их переменных состояний. Рассмотрены пространственно-временные особенности экзогенного рельефообразования, почвообразования, динамики фитоценозов и дифференциации вещества на территории Байкальской Сибири. По результатам режимных наблюдений за показателями метаболизма органического вещества выявлены тенденции аридизации степей Забайкалья. При заболачивании равнинно-таежного региона отмечено развитие экологически опасной биогеохимической ситуации, осложняемой воздействием нефтедобывающей отрасли. Раскрыт механизм формирования техногенной литохимической аномалии в зоне влияния эмиссий практикуемого на юге Сибири производства алюминия. Установлены стадии восстановления нарушенных земель вследствие открытой угледобычи.

Для специалистов широкого спектра наук о Земле, эволюционной и системно-экспериментальной географии.

67. Леснов Ф.П. Редкоземельные элементы в ультрамафитовых и мафитовых породах и их минералах: Кн. 1. Главные типы пород. Породообразующие минералы / Ф.П. Леснов; отв. ред. Г.В. Поляков; Ин-т геологии и минералогии. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 40 л.

В монографии обобщен накопленный в мировой литературе за последние десятилетия обширный материал о закономерностях распределения и петрологическом значении редкоземельных элементов (РЗЭ) применительно к истощенным ими ультрамафитовым и мафитовым породам и их минералам из разнотипных магматических комплексов, распространенных в пределах континентов и океанов. Обсуждаются особенности междофазового и внутризернового распределения РЗЭ, рассмотрены вопросы изоморфизма РЗЭ в минералах, возможности использования их индикаторных свойств при решении петрологических задач. Работа включает в себя большой массив первичных аналитических данных о содержании РЗЭ в мафитовых и ультрамафитовых породах и их минералах, в том числе из авторских коллекций, которые необходимы специалистам в работе, что выгодно отличает эту работу от прежних изданий по данной проблематике.

Для широкого круга специалистов, исследующих различные проблемы геохимии и петрологии ультрамафитовых, мафитовых и смежных типов магматических ассоциаций, в качестве справочного пособия ею смогут воспользоваться производственные геологи, аспиранты и студенты геологических факультетов, специализирующиеся в области петрологии и геохимии.

68. Макаров В.Н. Геохимический мониторинг атмосферных осадков в Центральной Якутии / В.Н. Макаров; отв. ред. В.И. Федосеева; Ин-т мерзловедения им. П.И. Мельникова. – Якутск: Изд-во ИМЗ, 2007. – 5 л.

В работе охарактеризовано современное состояние проблемы загрязнения атмосферы. Изложены данные о методике и технике мониторинга атмосферных осадков и результаты наблюдений на стационаре. Показан характер изменения химического состава атмосферных выпадений на мониторинговой станции в Центральной Якутии. Приведены сведения о химическом составе и объемах атмосферных выпадений загрязняющих атмосферу веществ: макрокомпонентов и некоторых экологически важных элементов – лития, стронция, бария, фтора и фосфора. Дана оценка экологической ситуации в районе станции геохимического мониторинга и в Центральной Якутии.

Книга будет полезна геохимикам, экологам, гидрологам.

69. Нестеров И.И. Проблемы геологии нефти и газа второй половины XX века: Избранные труды / И.И. Нестеров; гл. ред. А.Э. Конторович; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 50 л.

Книга представляет собой сборник избранных трудов всемирно известного советского геолога-нефтяника, одного из первооткрывателей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, выдающегося ученого, члена-корреспондента РАН И.И. Нестерова. В сборник вошли работы, опубликованные за полвека яркого творчества их автора. Настоящее издание разделено на четыре группы. В первую группу «Этапы становления ученого» вошли ранние работы И.И. Нестерова – одна студенческая статья, главы из кандидатской диссертации и докторская диссертация. Остальной материал, вошедший в книгу, сгруппирован в следующие разделы: геология нефти и газа Западной Сибири, проблемы нефтегазоносности баженовской свиты, теоретические проблемы и методика поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений. Работы, собранные в сборнике, характеризуют яркое и многогранное творчество ученого.

Для специалистов в области геологии нефти и газа, историков науки, аспирантов, магистрантов и студентов.

70. Общественная география / Ю.П. Михайлов, И.Л. Савельева, К.Н. Мисевич и др.; отв. ред. П.Я. Бакланов, Л.М. Корытный; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 36 л. (Юбилейная сер. «Географические исследования Сибири». Т. 5).

Книга продолжает серию коллективных монографий, посвященную 50-летию Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. В ней обобщены результаты общественно-географических исследований института с начала 1990-х гг. Рассмотрены актуальные в современных условиях теоретические и методические подходы, а также новые направления социально-экономической географии. Проведен географический анализ экономических и социальных процессов последнего периода в Сибири и Иркутской области. Обсуждаются пути развития отечественной общественной географии.

Для географов, экономистов, демографов, экологов, а также всех, принимающих решения по социально-экономическому развитию Сибири и страны.

71. Пешевецкая Е.Б. Диноцисты и палиностратиграфия нижнего мела Сибири / Е.Б. Пешевецкая; отв. ред. Н.К. Лебедева; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео» 2007. – 25,25 л.

Приведены результаты исследований микрофитопланктона, спор и пыльцы наземных растений из нижнего мела северных районов Западной и Средней Сибири. В работе дана характеристика систематического состава микрофитофоссилий, проанализировано их стратиграфическое распределение. Описаны стратиграфические последовательности комплексов диноцист, спор и пыльцы голосемянных, проведено их сравнение с одновозрастными комплексами северных районов Европы и Америки. Предложены схемы расчленения нижнемеловых отложений севера Сибири по палинологическим данным. Установлены реперные стратиграфические рубежи, которые прослежены для диноцист на севере Европы и в Канаде, для спор и пыльцы голосемянных – на севере Сибири. Приведено монографическое описание стратиграфически важных таксонов и новых видов диноцист. Сделан краткий обзор по морфологии, биологии и систематике динофлагеллат.

Для палинологов, палеоальгологов, геологов-стратиграфов и преподавателей палинологии и исторической геологии вузов.

72. Полисистемное тематическое картографирование / А.Р. Батуев, А.К. Черкашин, Т.И. Коновалова и др.; отв. ред. А.К. Черкашин; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 34 л. – (Юбилейная сер. «Географические исследования Сибири». Т. 4).

Эта книга – четвертый том издания, посвященного 50-летию Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. Она содержит обзор основных достижений института в области картографии и геоинформатики, материалы по теории и методам эколого-географического картографирования, методологии системного и полисистемного тематического картографирования, комплексной атласной и геоинформационной картографии. Особое внимание уделяется развитию системной картографии по технологии системного анализа пространственных образований, созданию разнообразных математических моделей геометрии земного пространства и решению на их основе вариационных задач. Конструируются полисистемные онтологии картографического моделирования, которые реализуются в серии тематических карт и региональных атласах.

Для географов, картографов, экологов, математиков, историков и методологов науки, специалистов в области экспертных знаний и геоинформационного моделирования.

73. Савельева И.Л. Минерально-сырьевые циклы производств Азиатской России: региональные черты становления и развития / И.Л. Савельева; отв. ред. Б.М. Ишмуратов; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы. – Новосибирск: Наука, 2007. – 18 л.

Монография включает в себя результаты многолетних исследований автора в области географии промышленности, связанной с использованием полезных ископаемых. Это первая в географической литературе попытка проанализировать внутрирегиональные минерально-сырьевые структуры производства в соответствии с абстрактными (идеальными) схемами их развития, соответствующими комплексному (рациональному) природопользованию, их состояние и роль в азиатской части страны в новых экономических условиях. Рассматриваются историко-географические особенности развития отдельных цепочек производств, их территориальных, функциональных и институциональных структур, сырьевой базы, а также роль в развитии производительных сил страны и региона, участие в международном разделении труда. Характеризуются технико-экономические основы формирования минерально-сырьевых циклов и значимость их видов в решении проблем рационального использования полезных ископаемых.

Для специалистов, чьи интересы связаны с территориальной организацией хозяйства, главным образом его минерально-сырьевым сектором.

74. Сакс В.Н. Избранные труды / В.Н. Сакс; отв. ред. А.Э. Конторович; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 35 л.

В книгу вошли статьи лауреата Государственной премии, члена-корреспондента АН СССР Владимира Николаевича Сакса по разным направлениям его научного творчества: региональной геологии, биостратиграфии, палеонтологии, географии, литологии, палеоклиматологии, палеогеографии, эволюции органического мира и биосферы. Статьи сгруппированы в пять тематических разделов: региональная геология и биостратиграфия мезозоя и кайнозоя Сибири; палеогеография, палеоклиматология и палеобиогеография мезозоя и кайнозоя; геологическая история мезозойского Западно-Сибирского бассейна осадконакопления и перспективы его нефтегазоносности; этапность развития органического мира и эволюция биосферы; перераспределение водных ресурсов.

Книга будет представлять интерес для широкого круга специалистов по наукам о Земле.

75. Соболев В.С. Введение в минералогию силикатов: Избранные труды. – 2-е изд., испр. и доп. / В.С. Соболев; отв. ред. Н.В. Соболев, В.В. Ревердатто, В.А. Киркинский; Ин-т геологии и минералогии. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 23 л.

В переиздаваемой книге академика В.С. Соболева рассмотрены закономерности кристаллического строения силикатов в зависимости от их химического состава. Особое внимание уделено координационным числам ионов, роли воды и добавочных анионов, двойным солям, изоморфизму и полиморфизму в этой важнейшей группе минералов. На многочисленных примерах продемонстрирована связь кристаллохимии и физико-химических свойств, таких как симметрия, габитус кристаллов, спайность, двойники и закономерные сростания, твердость, плотность, оптические свойства и окраска, поведение при нагреве и др. Рассмотрен генезис силикатных минералов в магматических, метаморфических, метасоматических, гидротермальных и экзогенных процессах.

Монография является крупным обобщением, не потерявшим ценности в современной минералогии. Она представляет интерес как для студентов и аспирантов, так и для опытных минералогов.

76. Структура и динамика геосистем Сибири / Ю.М. Семенов, А.В. Белов, Е.Г. Суворов и др.; отв. ред. Ю.М. Семенов, А.В. Белов; Ин-т географии им. В.Б. Сочавы. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 33 л. – (Юбилейная сер. «Географические исследования Сибири». Т. 1).

В монографии представлены основные результаты физико-географических и биогеографических исследований Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН в различных регионах Сибири за последние годы. Дан обзор истории комплексных и компонентных исследований геосистем в Сибири, включающих развитие учения о геосистемах В.Б. Сочавы на базе стационарных и региональных работ и картографическое изучение организации растительности.

Приведены итоги исследований пространственно-временной организации геосистем, которые включали развитие методологической и методической базы выявления и отображения организации геосистем, ландшафтное картографирование и районирование, историко-генетический анализ геосистем, выявление пространственно-временной организации систем экзогенного рельефообразования, изучение взаимодействий и состояний физико-географических структур разных иерархических уровней. Рассмотрены картографическое моделирование растительности геосистем на эволюционно-динамической основе, зоогеографическое картографирование в системе изучения биоты геосистем, выявления продукционных циклов биоты геосистем и ландшафтно-зональной дифференциации структуры зооценозов почв. Представлена теория структурно-функциональной организации нозоэкосистем на геосистемной основе. Уделено внимание прикладным аспектам геосистемных исследований для целей сохранения природного потенциала территорий: ландшафтно-оценочному картографированию и функциональному зонированию, агроландшафтным исследованиям, ландшафтному обоснованию регламентации хозяйственной деятельности и организации особо охраняемых природных территорий.

Для географов, экологов и других исследователей, работающих в области комплексного изучения и рационального использования природных ресурсов Земли.

77. Томских А.А. Межгорные котловины Забайкалья: географические аспекты освоения и охрана окружающей среды / А.А. Томских; отв. ред. А.Т. Напрасников; Ин-т природных ресурсов, экологии и криологии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 15 л.

Монография посвящена теоретическим представлениям о роли межгорных котловин в природопользовании горных стран. Рассмотрена дифференциация хозяйственного освоения котловин и подобие природно- и экономико-географических схем районирования. Даны характеристика особенностей природопользования и рекомендации по освоению и охране окружающей среды межгорных котловин.

Для географов, экономистов, экологов, специалистов в области природопользования и управления процессом хозяйственного освоения территории.

78. Шемин Г.Г. Геология и перспективы нефтегазоносности венда и нижнего кембрия центральных районов Сибирской платформы (Непско-Ботубинская, Байкитская антеклизы и Катангская седловина) / Г.Г. Шемин; отв. ред. В.А. Каширцев; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 38 л.

В книге приведены результаты детальных стратиграфических, тектонических, литолого-фациальных исследований и оценки перспектив нефтегазоносности на уровне продуктивных пластов венда и кембрия Главного пояса нефтегазоносности Сибирской платформы, где намечен основной прирост запасов и добыча углеводородного сырья в Восточной Сибири и Республике Саха (Якутия). Изложены результаты детальной корреляции отложений на уровне зональных циклитов и даны циклостратиграфические схемы венда и нижнего кембрия. Охарактеризованы итоги исследований по изучению строения разнопорядковых тектонических элементов и восстановлению истории их формирования. Описаны седиментационные, емкостные и экранирующие модели резервуаров нефти и газа и дана оценка их качества. Изложена методика зонального прогноза нефтегазоносности и приведены результаты оценки перспектив нефтегазоносности резервуаров.

Для магистрантов, аспирантов, молодых специалистов, геологов-производственников и научных сотрудников.

79. Шмакин Б.Н. Редкоземельные пегматиты. Пегматиты необычного состава / Б.М. Шмакин, В.Е. Загорский, В.М. Макагон; отв. ред. В.А. Макрыгина; Ин-т геохимии им. А.П. Виноградова. – Новосибирск: Наука, 2007. – 31 л. – (Сер. «Гранитные пегматиты». Т. 4).

В первой части монографии дается характеристика редкоземельных пегматитов двух пегматитовых формаций: низкобарической – редкометалльно-редкоземельной и высокобарической – полевошпатовой. Приводятся сведения по размещению и возрасту пегматитов, по геологии пегматитоносных территорий, по внутреннему строению и составу пегматитовых тел отдельных месторождений, по минералогии и геохимии пегматитов, развитых в Евразии, Америке, Африке и Австралии. Наиболее детально рассмотрены пегматиты Восточной Сибири. Вторая часть монографии посвящена пегматитам, содержащим значительные количества не характерных для обычных пегматитов минералов, богатых магнием, кальцием, алюминием, углеродом и бериллием, часть из которых представляет интерес в качестве ограночных камней (изумруд, хризоберилл, шпинель, корунд, скаполит и др.).

Для специалистов по пегматитам, гранитам, минералогии и геохимии редких элементов и камнесамоцветного сырья, может быть использована студентами и преподавателями геологических факультетов университетов в качестве учебного пособия.

ЭКОНОМИКА

80. Вальтух К.К. Краткосрочная динамика отраслевых цен. Теория. Исследования системной статистики / К.К. Вальтух; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – М.: «Янус-К», 2007. – 26,5 л.

Изложены результаты исследования краткосрочной динамики отраслевых цен, основанного на понимании вероятностной природы экономики вообще и ценообразования в частности. Изучена системная статистика цен 25 стран, производящих более половины мирового ВВП, за промежутки времени, в течение которых производство в этих странах примерно удвоилось. Выявлено, что годовые изменения отраслевых цен, взятые изолированно от других экономических явлений, не имеют устойчивых тенденций ни во времени (внутри каждой страны), ни в пространстве (при сравнении динамики цен в различных странах за одни и те же годы) – являются непосредственно случайными процессами. Вместе с тем показано, что, будучи рассмотрены в их связи с процессами развития производства, они оказываются в значительной мере определенными теми факторами, которые указывает теория трудовой стоимости. Проанализирована зависимость степени воздействия динамики национальной трудовой стоимости на динамику цен от размеров экономики. Исследование проведено с широким использованием методов математической статистики.

Для научных работников, преподавателей экономической теории, аспирантов и студентов.

81. Зверев В.С. Организация в современной экономике / В.С. Зверев; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2007. – 13,5 л.

Работа посвящается основному типу субъектов современных экономических систем – организациям. Организации рассматриваются как одна из форм координации деятельности индивидов в условиях разделения труда. Дается определение организации, показываются их преимущества перед другими формами координации в определенных сферах экономики.

Значительное внимание уделяется структуре организаций современной экономики. Описываются основные виды и структуры организаций, представляющие основные сегменты среды экономической системы. Для каждой из этих структур приводятся, применительно к условиям РФ, функции входящих в них организаций и их роль в обеспечении устойчивого функционирования субъектов экономической системы. Анализируется внутренняя структура организации.

Для специалистов в области экономической теории, преподавателей экономических дисциплин, аспирантов, магистрантов и студентов, а также лиц, самостоятельно изучающих экономическую теорию.

82. Инновационный потенциал научного центра: методологические и методические проблемы анализа и оценки / О.А. Алаев, А.О. Баранов, Г.В. Бобылев и др.; отв. ред. В.И. Суслев; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – Новосибирск: Изд-во «Нонпарель», 2007. – 12 л.

В монографии отражены результаты исследований, выполненных сотрудниками Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской Академии наук (ИЭИОПП СО РАН) в процессе реализации субпроекта «Оценка возможного вклада инновационных проектов Новосибирского научного центра в экономику страны, ее регионов и отраслей», который является частью Программы фундаментальных исследований РАН «Прогноз технологического развития экономики России с учетом новых мировых интеграционных процессов».

Представлен исследовательский подход к анализу и оценке инновационного потенциала научного центра, сформированного в СО РАН, который реализован на трех уровнях: методологическом, методическом и прикладном.

Анализ осуществления и оценивание результатов инновационной деятельности в регионе проведены на основе формирования общей модели инновационной системы, учитывающей региональные и отраслевые особенности инновационных процессов. В рамках предложенной общей модели исследованы возможности и границы применения комплекса методических приемов при оценке потенциала инновационных проектов. Предложены методы оценки влияния результатов реализации инновационных проектов на экономическое развитие. Особое внимание уделено обоснованию общественной эффективности инновационных проектов, а также возможностям и результатам государственного участия в реализации инновационных проектов. Приведены практические результаты применения предлагаемых подходов и методик к оценке инновационного потенциала ряда проектов Сибирского отделения РАН в целом и Новосибирского научного центра в частности, а также оценки влияния реализации инновационных проектов на развитие Сибири и России.

Для исследователей и участников инновационной деятельности, преподавателей и аспирантов экономических специальностей вузов.

83. Коржубаев А.Г. Нефтегазовый комплекс России в условиях трансформации международной системы энергообеспечения / А.Г. Коржубаев; отв. ред. А.Э. Конторович; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 20 л.

В монографии исследованы глобальные и региональные процессы в сфере производства и потребления энергетических ресурсов. Выявлены причины, определяющие различия в уровнях и динамике энергопотребления между группами стран. Выполнен анализ международных тенденций в нефтяной промышленности, установлены факторы формирования спроса и цен на нефть, исследована организационная структура нефтеобеспечения, предложена методика расчета нефтяной ренты. На основе авторской методики прогнозирования энергопотребления построен и обоснован с научно-методологических позиций прогноз энергопотребления по группам стран в структуре видов энергоресурсов до 2030 г. Изложены факторы и механизмы государственной политики, обеспечившие преодоление энергетического кризиса и стагнации конца 1970-х гг. в развитых странах на примере США. Выявлены особенности состояния НГК России, определены проблемы, угрозы, приоритеты и количественные ориентиры развития на ближайшие десятилетия, включая формирование инфраструктуры транспорта нефти и газа, воспроизводство минерально-сырьевой базы, развитие новых крупных центров нефтяной и газовой промышленности.

Для руководителей и специалистов органов государственного управления, энергетических, нефтегазовых и консалтинговых, кредитно-финансовых и научных учреждений, преподавателей, аспирантов и студентов вузов экономического и нефтегазового профилей.

84. Крюков В.А. Нефтегазовые ресурсы в трансформируемой экономике: о соотношении реализованной и потенциальной общественной ценности недр (теория, практика, анализ и оценки) / В.А. Крюков, А.Н. Токарев; отв. ред. В.В. Кулешов; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – Новосибирск: «Наука-Центр», 2007. – 35 л.

В книге рассматриваются вопросы изменения институциональных условий (норм, правил, организаций и стереотипов поведения хозяйствующих субъектов), определяющих процессы вовлечения в хозяйственный оборот ресурсов углеводородного сырья в условиях трансформируемой экономики. Показана особая роль институциональных условий в сфере недропользования в рамках процесса преобразований нефтегазового сектора как в мире, так и в России. Обоснована необходимость и целесообразность децентрализации системы государственного регулирования процессов недропользования – по мере нарастания степени зрелости ресурсной базы нефтегазового сектора, повышения роли инноваций в его развитии и усиления социальной направленности региональной экономической политики. Рассмотрены проблемы формирования, изъятия и распределения доходов рентного характера с учетом особенностей различных институциональных условий, определяющих процессы недропользования.

Для специалистов по проблемам минерально-сырьевого сектора экономики, для тех, кто изучает проблемы трансформируемой экономики, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов.

85. Ларина Н.И. Региональная экономическая политика власти разного уровня: цели средства, результат / Н.И. Ларина; отв. ред. А.С. Новоселов; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2007. – 25 л.

В монографии рассмотрены методологические проблемы региональной экономической политики, осуществляемой властями разного уровня. Показано место региональной экономической политики среди других функций государственной власти и местного самоуправления. Обсуждаются задачи, средства, инструментарий и формы региональной экономической политики, свойственные современному этапу формирования рыночной экономики в России. Представлен анализ причин региональной дифференциации в развитии Сибири и высказаны предложения по гармонизации региональной экономической политики властей разного уровня в целях повышения уровня жизни и улучшения условий предпринимательства.

Для специалистов, работающих в области государственного и муниципального управления, а также студентов и преподавателей экономических вузов.

86. Лугачева Л.И. Отраслевые аспекты региональной промышленной политики (на примере машиностроения) / Л.И. Лугачева; отв. ред. В.А. Бажанов; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2007. – 8 л.

Монография посвящена проблемам формирования активной промышленной политики в региональном машиностроительном комплексе в условиях экономического роста. Рассмотрено изменение конституциональных и экономических условий развития регионального машиностроения. Книга содержит сбалансированное сочетание теоретических представлений о механизмах и инструментах активной промышленной политики с современной практикой их применения в отраслевой проекции. Структурирование активной промышленной политики проведено с использованием методов прикладного системного анализа для принятия стратегических решений, теории стратегического управления и планирования, метода анализа иерархий, метода парных сравнений экспертных оценок. Обсуждены новые решения к проектированию сценария развития машиностроения Новосибирской области, приведены результаты расчетов обобщенного сценария и оценка приоритетных направлений активной промышленной политики с использованием метода анализа иерархий.

Книга рассчитана на экономистов, практиков, студентов и аспирантов экономических вузов и всех тех, кто интересуется проблемами региональной промышленной политики в России.

87. Новоселов А.С. Рыночная система региона: проблемы теории и практики / А.С. Новоселов; отв. ред. В.В. Кулешов; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2007. – 40 л.

Монография подготовлена на основе обобщения результатов исследований проблем развития рыночной системы региона. Рассмотрены современные теории и концепции рыночной системы региона, принципы комплексного исследования рыночной системы, методы анализа и прогнозирования рыночных процессов, проблемы развития конкурентной среды, рыночной инфраструктуры в регионе. Обобщены закономерности формирования региональных рынков, внешних экономических связей и государственного регулирования на региональном уровне.

Для широкого круга специалистов, занимающихся научной, преподавательской и управленческой деятельностью, может быть использована в качестве учебного пособия для студентов и аспирантов экономических вузов и факультетов.

88. Титов В.В. Оптимизация управления промышленной корпорацией: вопросы методологии и моделирования / В.В. Титов; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2007. – 17 л.

Целью данной монографии является изложение системных подходов к управлению современной компанией. Предполагается максимальное использование комплекса моделей оптимизации и имитации на различных уровнях управления, способствующих устойчивой и эффективной работе промышленных предприятий, фирм, корпораций, ФПГ, кластеров.

Приведена концепция использования экономико-математических моделей (ЭММ) в управлении фирмами, корпорациями, функционирующими в рыночной экономике с учетом российских условий, с позиций научно-методологического подхода к пониманию организации системы управления современной компанией, производственного менеджмента. Рассмотрены как теоретические, так и практические вопросы использования ЭММ в управлении корпорацией. При этом основная идея исследований связана с формированием системы согласования показателей деятельности корпорации на основе активизации инновационного процесса и использования ЭММ.

Для научных работников, занимающихся исследованиями в указанном направлении, преподавателей и студентов, специализирующихся в области производственного менеджмента, для практического использования в управлении промышленными фирмами и корпорациями.

89. Эдер Л.В. Региональные особенности европейского рынка нефти / Л.В. Эдер; отв. ред. А.Э. Конторович; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 10 л.

В монографии исследованы теоретические закономерности нефтеобеспечения. Рассмотрены теоретические и методологические подходы к прогнозированию нефтепотребления. Проанализированы основные факторы, формирующие спрос на нефть в Европе, в том числе структура топливно-энергетического баланса, структура нефтепродуктопотребления, мировые цены на нефть и экономическая активность, государственное регулирование в области налогообложения, природно-климатические факторы. Выявлены региональные особенности европейского рынка нефти. Предложена нормативно-экстраполяционная методика средне- и долгосрочного прогнозирования потребления нефти и нефтепродуктов, учитывающая специфику региональных европейских рынков. Прослежена взаимосвязь изменения предложения нефти и ее продуктов на рынок с особенностями поведения экспортеров и состоянием их минерально-сырьевой базы. Определены возможности экспорта нефти из России на атлантическом направлении. Разработаны рекомендации к экспортной стратегии России на европейском нефтяном рынке.

Для руководителей и специалистов органов государственного управления, энергетических, нефтегазовых и консалтинговых, кредитно-финансовых и научных учреждений, преподавателей, аспирантов и студентов вузов экономического и нефтегазового профиля.

90. Экономическое обоснование управления коммерческой недвижимостью / В.В. Титов; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2007. – 8 л.

Исследования связаны с разработкой теоретико-методологических подходов к управлению коммерческой недвижимостью (девелопменту) как к управлению развитием инвестиционного проекта на основе многовариантного технико-экономического и финансового обоснования эффективности намечаемых и реализуемых улучшений недвижимости, а также операций, сделок с ней (от покупки до продажи). Обосновывается выбор различных схем финансирования сделок с недвижимостью в зависимости от целей собственников и особенностей проекта, рыночной конъюнктуры. Дается анализ проблем рынка коммерческой недвижимости, основных элементов классификации недвижимости, а в рамках предпринимательской деятельности по управлению недвижимостью весь этот процесс, определяемый как девелопмент, представляется системой принятия решений с целью максимизации стоимости недвижимости.

Для девелоперов, профессиональных управляющих недвижимостью, а также для специалистов и преподавателей, занимающихся вопросами управления коммерческой недвижимостью.

91. Электропотребление Сибирского федерального округа: анализ и прогноз / Отв. ред. Е.В. Любимова, А.А. Чернышов; Ин-т экономики и организации промышл. производства. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2007. – 8,5 л.

В монографии исследуется широкий круг проблем анализа и среднесрочного прогнозирования электропотребления СФО с региональной и отраслевой детализацией. Обсуждаются сложившиеся тенденции развития экономики округа с выделением особенностей и факторов развития, приводятся характеристики развития экономики субъектов Федерации. Рассматриваются проекты развития важнейших хозяйственных комплексов, оценивается их потребность в электроэнергии. Разрабатываются пятилетние сценарии развития экономики округа в региональном и отраслевом разрезе. Анализируется статистическая база электропотребления регионов, возможности ее использования для прогнозирования. Анализ электропотребления отраслей и регионов округа за 2000–2004 гг. завершается выделением значимых структурных составляющих. Описаны применяемые методы прогнозирования региональной потребности в электроэнергии, проверяется состоятельность некоторых их базовых гипотез. Полученные прогнозы электропотребления сравниваются с ведомственными прогнозами. Уделяется внимание проблемам обеспечения перспективной потребности округа в электроэнергии.

Для специалистов, работающих в области взаимодействия энергетики и экономики, прогнозирования электропотребления, разработки методов прогнозирования, студентов и преподавателей экономических специальностей.

АРХЕОЛОГИЯ. ИСТОРИЯ. ФИЛОЛОГИЯ. ФИЛОСОФИЯ. ПРАВО

92. Аблажей А.М. Молодой специалист на рынке труда: подготовка и профессиональное самоопределение / А.М. Аблажей, М.И. Ананич, Д.В. Ушаков; отвд. ред. Г.А. Сапожников; Ин-т философии и права. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 12 л.

Объектом настоящей работы выступили студенты старших курсов вузов, выпускники учреждений профессионального образования, находящиеся в состоянии поиска работы и работающие на промышленных предприятиях г. Новосибирска. Цель исследования – выявление динамики трансформации структуры трудовых и профессиональных ориентаций выпускников учреждений профессионального образования, мотивов их поведения на рынке труда и в процессе адаптации к трудовому процессу на промышленных предприятиях, прожективного поведения молодых специалистов в условиях оживления промышленности и структурной перестройки производственного аппарата. Важное место в работе занимает анализ роли и места органов управления высшим профессиональным образованием, службы занятости в деятельности по подготовке, трудоустройстве и адаптации молодых специалистов к практической деятельности.

Для социологов, руководителей вузов, работодателей, всех, интересующихся современными проблемами российского профессионального образования и рынка труда.

93. Аблажей Н.Н. С Востока на восток. Российская диаспора в Китае / Н.Н. Аблажей; отв. ред. В.А. Ламин; Ин-т истории. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 15 л.

Монография посвящена истории российской диаспоры в Китае в XX в., представленной выходцами из Российской империи и СССР. На фоне политической и экономической истории двух стран исследуются закономерности и факторы образования, трансформации и распада эмигрантского сообщества. Анализ большого количества впервые привлеченных материалов позволил установить масштабы эмиграции и реэмиграции, раскрыть специфику адаптации мигрантов, показать процесс советизации белой эмиграции. Существенное внимание уделено анализу репрессивной политики в отношении реэмигрантов и принудительного использования их труда в СССР.

Для специалистов-историков и на широкий круг лиц, интересующихся историей белой эмиграции в Китае и политических репрессий в СССР.

94. Алексеев Н.А. Этнография и фольклор народов Сибири: Избранные руды / Н.А. Алексеев; отв. ред. Е.Н. Кузьмина; Ин-т филологии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 40 л.

Книга состоит из трех частей. В первую часть включены монография «Традиционные религиозные верования якутов в XIX–начале XX в.» и статьи по различным аспектам этнической культуры якутов. Вторая часть сборника содержит монографию «Традиционные религиозные верования тюркоязычных народов Сибири», вступительные части и заключения монографий «Ранние формы религии тюркоязычных народов Сибири» и статьи по реконструкции системы исконных обрядов и мифологии народов Азии. В третьей части книги помещены работы, посвященные исследованию фольклора якутов, долган, эвенков и эвенов, а также вопросам издания серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока».

Для этнографов, фольклористов, религиоведов и всех тех, кто занимается сохранением этнических культур народов Сибири.

95. Алексеева С.А. Традиционная семья у эвенов Якутии (конец XIX–начало XX в): историко-этнографический аспект / С.А. Алексеева; отв. ред. А.И. Гоголев; Ин-т проблем малочисл. народов Севера. – Новосибирск: Наука, 2007. – 8 л.

В монографии впервые реконструированы архаичные формы семьи и брака у эвенов Якутии, рассмотрена эволюция институтов калыма и приданого, традиционная система воспитания детей, а также выявлены и проанализированы основные свадебные и родильные обряды.

Для этнографов, историков, краеведов, всех, кто интересуется историей и культурой народов Севера.

96. Арбачакова Л.Н. Фольклор шорцев / Л.Н. Арбачакова, Г.Б. Сыченко; отв. ред. Е.Н. Кузьмина; Ин-т филологии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 26 л. – (Сер. «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока»).

В настоящий том вошли типичные образцы шорского фольклора, бытующие до настоящего времени: сказание «Ак Кан», сказки, мифы, легенды и предания, камлания, песни и плачи. Основная часть фольклорных материалов собрана составителем тома фольклористом Л.Н. Арбачаковой и этномузыкологом Р.Б. Назаренко во время полевых экспедиций в отдаленные районы Южной и Северной Шории (1999–2002 гг.) и публикуется впервые.

Для фольклористов этнографов, языковедов и широкого круга читателей.

97. Афонасин Е.В. Переосмысливая доксографию. Греческая натурфилософия в «Опровержении всех ересей» Ипполита / Е.В. Афонасин; отв. ред. В.П. Горан; Ин-т философии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 8 л.

В монографии изучаются методы работы позднеантичных авторов, компиляторов, полемистов и коллекционеров знаний. Известно, что именно благодаря таким трудам, как *Опровержение всех ересей* Ипполита, *Мнения философов* Псевдо-Плутарха, *Эклоги* Стобея, *Строматы* Климента Александрийского и др., до нас дошла значительная часть тех немногочисленных данных о древнейшем периоде греческой философской мысли, которыми мы располагаем. Исследовано, каким образом накапливалось и хранилось знание в античности, и проведен анализ различных позднеантичных текстов, выявляющих их внутреннюю структуру и дающий тем самым ключ к пониманию их генезиса. Такая работа является неотъемлемой частью и предварительным условием для реконструкции (и палингенесии) не дошедших до нас источников, использованных древними авторами.

Для философов, историков и филологов, специализирующихся на изучении позднеантичной культуры.

98. Бахтин С.И. Террор – антитеррор: сибирское измерение / С.И. Бахтин, Ю.В. Попков, Е.А. Тюгашев; Ин-т философии и права. – Новосибирск: Сибирское научное изд-во, 2007. – 12 л.

В монографии на основе социально-философской интерпретации феномена терроризма как формы социального движения рассматриваются образы террора в массовом сознании, а также закономерности системной динамики террористической деятельности. Выдвинутые положения конкретизируются на материале социально-эмпирического анализа отдельных составляющих террорферы современной Сибири.

Для социологов и политологов, специалистов органов государственной власти и управления, а также сотрудников правоохранительных органов.

99. Бобров В.В. Правовая технология / В.В. Бобров, А.К. Черненко; отв. ред. В.С. Курчев; Ин-т философии и права. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 15 л.

В монографии разработаны исходные положения (сущность и содержание, естественно-научные и аксиологические основания), определяющие понятие «правовая технология», представлены основные направления ее применения. Выводы и рекомендации позволяют обеспечить единство правотворческого и правоприменительного процессов.

Для широкого круга специалистов, занимающихся вопросами правотворчества и правоприменения, может быть использована в системе высшего образования по подготовке правоведов.

100. Волков Е.Н. Комплекс археологических памятников «Ингальская долина» / Е.Н. Волков; отв. ред. В.А. Зах; Ин-т проблем освоения Севера. – Новосибирск: Наука, 2007. – 16,5 л.

В монографии обобщены итоги изучения комплекса древних и средневековых памятников «Ингальская долина». Рассмотрены физико-географическая характеристика Ингальской долины, история ее археологического изучения, ландшафтная и геоморфологическая приуроченность археологических памятников. Впервые реконструирована сквозная культурно-хронологическая шкала древностей Ингальской долины, выделено два новых культурных образования эпох энеолита и начального этапа бронзового века. Рассмотрены проблемы взаимодействия человека и природной среды, позволившие выделить три основные адаптационные системы населения к динамике изменения ландшафтно-климатических условий долины. Предложены новые термины, связанные с территориально-археологическим районированием и хозяйственно-экологическими проблемами изучения археологических микрорайонов.

Для археологов, этнографов, историков, краеведов.

101. Выпускники МГУ в Новосибирском научном центре / Сост. С.С. Сухорукова; отв. ред. М.М. Лаврентьев, В.Д. Ермиков; Ин-т геологии и минералогии. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 35 л.

В книге представлена история научной, педагогической и научно-организационной деятельности выпускников Московского государственного университета им. Ломоносова в Новосибирском научном центре СО РАН, начиная с его основания в 1957 г. до наших дней. Кроме кратких биограмм, содержащих сведения о творческом пути более 400 выпускников различных факультетов, безусловный интерес представляют воспоминания ученых о себе, учителях и соратниках.

Для широкого круга читателей, историков науки, сотрудников информационной службы, студентов и аспирантов.

102. Гурьянова Н.С. Старообрядцы и творческое наследие Киевской митрополии / Н.С. Гурьянова; отв. ред. Н.Н. Покровский; Ин-т истории. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 20 л.

Работа посвящена изучению проблемы отношения старообрядцев к творческому наследию Киевской митрополии. Главное внимание уделено исследованию процесса формирования системы книжных авторитетов старообрядчества в XVIII в. Представлен анализ эсхатологических сочинений и сборников, дающий возможность показать, каким образом в среде защитников старого обряда уважительное отношение к украинско-белорусским сочинениям и изданиям конца XVI–начала XVII в. постепенно превратилось в убеждение в безусловной авторитетности этих текстов. Представлена убедительная картина влияния «киевской учености» на формирование идеологии старообрядческих согласий в XVIII в., что позволяет прояснить некоторые существенные характеристики этого общественного движения.

Для специалистов, занимающихся историей старообрядчества, книжной культурой, а также для всех, кто интересуется русской духовной культурой.

103. Доржиева Д.С. Модели простого предложения с именным сказуемым в бурятском языке / Д.С. Доржиева; отв. ред. Е.К. Скрибник; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 7 л.

В монографии впервые в русле современной теории моделирования предложений описаны элементарные простые предложения с именным сказуемым в бурятском языке. Выявлены конкретные модели и их структурные семантические варианты, показаны системные отношения между ними.

Книга адресована филологам, специалистам в области теории синтаксиса и грамматики, студентам и аспирантам гуманитарных вузов.

104. Дырхеева Г.А. Бурятский художественный текст: лингвостатистическое описание (на материале прозы Х. Намсараева) / Г.А. Дырхеева; отв. ред. Г.Ц. Пюрбеев; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 10 л.

Монография посвящена лингвостатистическим особенностям организации бурятского художественного текста. Лексико-морфологический, сравнительно-сопоставительный и статистический методы анализа позволили дать многостороннюю характеристику особенностей языка классика бурятской литературы Х. Намсараева. Наряду с этим рассмотрены параметры и законы распределения частот лингвистических единиц, характерные в целом для бурятского текста. Работа снабжена таблицами, графиками, приложениями.

Для специалистов в области сравнительно-типологических, информационно-статистических исследований, литературоведов, преподавателей бурятского языка.

105. История общественного самоуправления в Сибири второй половины XIX–начала XX в. / К.А. Анкушева, Г.А. Бочанова, Е.А. Дегальцева и др.; отв. ред. М.В. Шиловский; Ин-т истории. – Новосибирск: ИД «Сова», 2007. – 16 л.

Коллективная работа суммирует результаты, достигнутые в изучении сибирского самоуправления досоветского периода. С опорой на широкий круг исследований, архивные и опубликованные источники показано становление в России бессословной системы местной власти. Полвека между городской реформой Александра II и установлением советской власти в Сибири – целая эпоха в истории городских дум. Расширение полномочий городского самоуправления наложилось на оживление местной экономической жизни. В итоге – быстрый рост инфраструктуры: водопровод, канализация, электричество, мостовые; одновременно – выход города на политическую арену.

Специальному рассмотрению подвергнуто сословное самоуправление – купеческие, мещанские и ремесленные управы и старосты, так и не исчезнувшие окончательно до конца периода.

Отдельная глава посвящена сибирскому земству. Его создание в 1917 г. увенчало долгую борьбу сибирских общественных деятелей за отмену дискриминации родного края в области системы самоуправления.

Книга рассчитана на исследователей, преподавателей и студентов вузов, представителей органов власти.

106. Киселева Г.С. ИНЦ: портрет в эпоху перемен / Г.С. Киселева; отв. ред. Р.К. Салаяев; Президиум Иркутского научного центра. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 23 л.

Эта книга об иркутских ученых, их работе и жизни за последние годы, ставшие серьезным испытанием для науки. В ней собраны впечатления, описаны встречи, беседы с замечательными людьми, чьи имена останутся в истории науки, рассказы о своей работе, коллегам. Из таких отдельных штрихов вырисовывается портрет сибирской науки на фоне времени, в котором они живут.

Для широкого круга читателей.

107. Кошкарева Н.Б. Увты муй ўвты : Курс практической фонетики хантыйского языка (казымский диалект) / Н.Б. Кошкарева, В.Н. Соловар; отв. ред. Н.Н. Широбокова; Ин-т филологии СО РАН, Югорский гос. ун-т. – Новосибирск: Академическое издательство «Гео», 2007. – 12 л.

Курс практической фонетики казымского диалекта хантыйского языка предназначен для выработки правильного произношения у учащихся, не владеющих хантыйским языком, а также для коррекции и автоматизации произношения у учащихся, владеющих родным хантыйским языком в недостаточной степени.

Материал учебника распределен на 28 занятий, в каждом из которых отрабатывается произношение слов с определенными фонемами казымского диалекта хантыйского языка в разных позициях и вариантах в сопоставлении с другими фонемами. Отдельное занятие посвящено выработке орфоэпических норм при чтении слов с непроизносимыми согласными. Задания расположены по принципу нарастающей сложности, поэтому учебник может быть использован на разных этапах изучения хантыйского языка и будет способствовать расширению словарного запаса учащихся.

Для специалистов по хантыйскому языку и общей фонетике, а также для использования на уроках родного языка в старших классах средней общеобразовательной школы, в педагогических колледжах и высших учебных заведениях, в которых ведется преподавание хантыйского языка.

108. Красильников С.А. Корни или щепки: крестьянская семья на спецпоселении в Сибири (1930–начало 1950-х годов) / С.А. Красильников, М.С. Саламатова, С.Н. Ушакова; отв. ред. С.А. Красильников; Ин-т истории. – Новосибирск: ИД «Сова», 2007. – 16 л.

Исследование выполнено на пересечении двух предметных областей – исторического крестьяноведения и истории государственной репрессивной политики сталинской эпохи. Задачами изучения стали ретроспективный анализ законодательно-нормативной базы осуществления политики дискриминаций и репрессий в отношении крестьянства (лишение избирательных прав с последующей экспроприацией имущества и высылкой на спецпоселение), практика ее реализации и реакция крестьянства (поведенческие стратегии и тактика, механизмы адаптации) на действия институтов власти в экстремальных условиях спецпоселения. Впервые объектом исследования стала крестьянская семья, явившаяся основой выживания и повседневной жизнедеятельности репрессированного крестьянства. Исследование носит комплексный характер: наряду с традиционными для исторической науки методами используются количественные методы анализа массовых источников, впервые вводимых в научный оборот (обработано около 1,5 тыс. личных дел крестьян – «лишенцев» и спецпереселенцев, высланных из районов, ныне входящих в состав Новосибирской области, а также реабилитационные дела на «раскулаченных» новейшего времени).

Для специалистов по истории российского крестьянства XX в. и истории государственной репрессивной политики.

109. Критика и семиотика: Вып. 10 / Отв. ред. И.В. Силантьев; Ин-т филологии. – Новосибирск: Изд-во НГУ, 2007. – 12 л.

Сборник научных статей посвящен трем темам: теории текста и дискурса, анализу художественного языка литературы XIX–XX вв. и исследованиям в области нехудожественных дискурсивных практик, таких как образование, публицистика и политика. Особое внимание уделено теоретическим вопросам анализа культуры и адаптивных культурных взаимодействий. Значительное место занимают статьи в области теории литературы и анализа художественного языка литературы различных эпох и писателей. В сборник вошли статьи ученых Института филологии СО РАН, Института истории и археологии УрО РАН, Института языкознания РАН, Института истории РАН, Университетов Амстердама (Нидерланды), Пизы и Триеста (Италия), Кемеровского, Московского, Тверского государственных университетов, Российского государственного гуманитарного университета, Новосибирского государственного педагогического университета.

Для специалистов в области литературоведения, семиотики, теории текста и дискурса.

110. Критика и семиотика: Вып. 11 / Отв. ред. И.В. Силантьев; Ин-т филологии. – Новосибирск: Изд-во НГУ, 2007. – 12 л.

Сборник научных статей посвящен актуальным опросам теории литературы и семиотики культуры.

Специальной темой сборника выступят взаимодействия русской литературы нового и новейшего времени с философским и религиозным дискурсами, с дискурсами публицистики и политики, а также с дискурсами современных средств массовой информации. Анализ дискурсных взаимодействий будет направлен на выявление механизмов адаптации русской литературы в общей системе словесной культуры, на определение непосредственных связей данных механизмов с социокультурными условиями времени и направлениями социальных сдвигов и перемен. В сборник войдут статьи ученых Института филологии СО РАН, Института философии и права СО РАН, Института истории и археологии УрО РАН, Института языкознания РАН, Института истории РАН, ряда российских университетов.

Для специалистов в области литературоведения, семиотики, культурологии, теории текста и дискурса.

111. Куперштох Н.А. Научные центры Сибирского отделения РАН во второй половине XX века. Т. 1 / Н.А. Куперштох; отв. ред. В.А. Ламин; Ин-т истории. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 21,5 л.

Работа посвящена актуальной и пока малоизученной проблеме истории региональной науки – формированию и развитию академических центров Сибирского отделения Российской академии наук во второй половине XX в. На основе архивных документов, воспоминаний и интервью ученых, материалов периодической печати подготовлены исторические очерки о Бурятском, Иркутском, Кемеровском, Красноярском, Омском, Томском, Тюменской, Якутском научных центрах СО РАН. (Истории формирования и развития Новосибирского научного центра будет посвящена отдельная монография, которая готовится к изданию.) В книге рассмотрены вопросы зарождения и развития научных школ и направлений через призму биографий отдельных ученых. Приложение к изданию содержит биографические статьи о руководителях научных центров, составленные по единой схеме, и хронику основных организационных событий.

Для историков, науковедов, преподавателей, а также читателей, интересующихся проблемами истории российской и сибирской науки.

112. Курьшева Л.А. Повести о богатырях в «Русских сказках» В.А. Лёвшина: Сказочно-историческая модель повествования / Л.А. Курьшева; отв. ред. Е.К. Ромодановская; Ин-т филологии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 10 л.

В монографии богатырские повести сборника В.А. Лёвшина «Русские сказки» впервые рассматриваются в широком литературном и историко-идеологическом контексте; анализируются в них сказочно-историческая модели повествования, обладающей рядом устойчивых черт, позволяющей определить место сборника Лёвшина в динамике литературного процесса конца XVIII – начала XIX в.

Для специалистов в области истории русской литературы, преподавателей и студентов вузов.

113. Лбова Л.В. Погребальные комплексы неолита – раннего бронзового века Забайкалья (формирование архетипов первобытной культуры) / Л.В. Лбова, Е.Л. Жамбалтарова, В.П. Конев; отв. ред. А.В. Табарев; Ин-т археологии и этнографии. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2007. – 15 л.

В монографии представлены материалы исследований и интерпретации погребальных комплексов Забайкалья и сопредельных территорий Северной Монголии, полученные за довольно длительный период. Основу анализа составляет структурно-семиотический подход и выделение архетипичного в первобытных культурах рыболовов и охотников, населявших северные территории Центральной Азии. Представлены материалы раскопок последних лет и предложена схема периодизации на основе абсолютных датировок.

Для археологов, этнографов, религиоведов, культурологов, антропологов. Ряд положений монографического исследования может быть использован в спецкурсах по археологии неолита и культурологии для студентов высших учебных заведений.

114. Лепехов С.Ю. Герменевтика буддизма / С.Ю. Лепехов, А.М. Донец, С.П. Нестеркин; отв. ред. Б.В. Базаров; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 15 л.

В монографии исследуются проблемы понимания и истолкования текста в буддизме махаяны. Основной задачей работы является определение инварианта структуры и уровней понимания текста в различных традициях и школах буддизма на основе сравнительного анализа. Буддийский текст изучался в контексте его целостного функционирования в культуре, причем основное внимание авторы уделяли морфологии и прагматике текста. Проводится сравнительный анализ ведийской и буддийской герменевтики, прослеживается эволюция герменевтических подходов в буддизме, обсуждаются вопросы, связанные с генезисом и различными традициями толкований некоторых основных категорий индийского буддизма. Описываются две основные ветви герменевтической традиции буддизма махаяны – тибетская и дальневосточная. Показано, что необходимость решать эгзегетическую проблему привела тибетских и китайских буддистов к созданию сложных классификаций школ; учение части из них квалифицировалось как подготовительное, предваряющее переход к «завершающему» учению, необходимому для достижения «полного и окончательного пробуждения Будды», и именно «пробуждение» в буддийской философской герменевтике рассматривалось как единственная и абсолютная точка отсчета, призванная обеспечить выход из тупика «герменевтического плюрализма» и определить критерий истинности знания. Также исследована существующая в буддийской герменевтике классификация смысловых уровней текста, реализуемых в процессе его актуальной рецепции и выдвигающая на первый план прагматический аспект текстовой деятельности, отношение «текст–воспринимающее его сознание, порождающее–текст». Работа выполнена на основе оригинальных текстов на тибетском, санскрите и китайском языках.

Для специалистов в области философии, буддологии, тибетологии, китаеведения.

115. Лисица В.Н. Правовое регулирование иностранных инвестиций: проблемы теории и практики / В.Н. Лисица; отв. ред. А.В. Цихоцкий; Ин-т философии и права. – Новосибирск: Изд-во «РИФ Новосибирск», 2007. – 9,8 л.

В монографии рассматриваются история и современные источники международно-правового и национально-правового регулирования иностранных инвестиций в России и странах мира. Особое внимание уделено появившейся в последние годы доктрине *lex mercatoria*, которая относится к дискуссионным вопросам современного международного частного права. В подтверждение основных положений работы приводится международная арбитражная практика Международного центра по урегулированию инвестиционных споров, Международной торговой палаты и Торгово-промышленной палаты Российской Федерации.

Для юристов, специализирующихся в области регулирования иностранных инвестиций, научных работников, преподавателей и студентов юридических вузов.

116. Лютов С.Н. Военные библиотеки России (XIX – начало XX в.) / С.Н. Лютов, А.М. Панченко; отв. ред. Е.Б. Артемьева; Гос. публ. науч.-техн. библиотека. – Новосибирск: Изд-во ГПНТБ, 2007. – 15 л.

В монографии впервые в обобщенном виде представлена история создания и деятельности военных библиотек в армии и на флоте дореволюционной России. На основе значительного массива введенных в научный оборот архивных материалов и ведомственных документов показаны инициативные начинания офицеров в формировании книжных собраний для самообразования и культурного досуга, последовательно проанализирована деятельность военного министерства и отдельных военачальников по совершенствованию военно-библиотечного дела, выявлены особенности устройства, финансирования, комплектования и культурно-образовательной деятельности военных библиотек разных типов в различных условиях воинской деятельности.

Книга предназначена специалистам в области библиотечного и книжного дела, работникам военных библиотек, может быть использована в учебном процессе учебных заведений соответствующего профиля, а также будет любопытна читателям, интересующимся социокультурными проблемами военной истории России.

117. Материалы к Словарию сюжетов и мотивов русской литературы. Вып. 9 / Отв. ред. И.В. Силантьев; Ин-т филологии. – Новосибирск: Изд-во НГУ, 2007. – 15 л.

Сборник включает ряд статей по истории и теории сюжета, мотива, жанра в произведениях русской литературы, а также является частью фундаментального исследования, проводимого Институтом филологии СО РАН при поддержке широкого круга ученых.

Для специалистов в области теории и истории русской литературы, преподавателей и студентов вузов.

118. Миндибекова В.В. Жанровая специфика хакасских мифов / В.В. Миндибекова; отв. ред. Е.Н. Кузьмина; Ин-т филологии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 8 л.

В монографии впервые в историко-типологическом плане в русле современной теории описаны мифологические сюжеты, мотивы и образный мир хакасских мифов, рассматриваются вопросы эволюции, трансформации и современного бытования. На основе текстологического анализа выявлены фольклорные версии сюжета, установлены их отношения. Органичной частью книги являются указатели использованных фольклорных текстов и письменных источников, систематизированные по версиям, видам контаминаций, сюжетам и мотивам, а также месту записи. При сравнении фольклорных версий по спискам, как опубликованным, так и архивным, установлены их отношения. Филологический аспект работы дополнен историко-этнографическим и культурологическим; прослеживается процесс формирования сюжета мифов.

Издание адресовано фольклористам, литературоведам, этнографам, специалистам, занимающимся народной словесностью и традиционной культурой, а также студентам и аспирантам гуманитарных вузов.

119. Наливайко Н.В. Философия образования: анализ концепций / Н.В. Наливайко; отв. ред. А.Ж. Жафяров; Ин-т философии и права. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 15 л.

В монографии дан концептуальный анализ проблем философии образования и показано, что философия образования представляет собой направление социальной философии, которая ставит те вопросы, которые не задаются ни одной другой дисциплиной, и конструирует тем философскую картину образования. Философия образования как учение представляет отраслевым наукам системное видение образования как предмета философской рефлексии. Анализ философии образования требует обращения к педагогике как к науке, где сведения и факты связаны между собой внутренней, органической необходимостью предмета и научного метода, а научное знание представляет собой организованную систему эмпирического, теоретического и прикладного материала. Метатеоретический уровень теории педагогики органично связан с философским осмыслением своего предмета, с отражением в тех или иных педагогических теориях принципов определенной философской концепции. Когда речь идет о философии образования как о самостоятельном философском направлении, на первый план выступает категориальный базис данной предметной области, приведенный в соответствующую логическую систему, что предполагает выбор (или создание) методологии ее познания.

Для ученых, педагогов, аспирантов, всех, кто занимается вопросами философии образования.

120. «Новые земли» и освоение Сибири в XVII–XIX вв.: очерки истории и историографии / Д.А. Ананьев, Е.В. Комлева, Д.В. Раев и др.; отв. ред. Д.Я. Резун; Ин-т истории. – Новосибирск: ИД «Сова», 2007. – 12 л.

Коллективная работа написана в виде историко-историографических очерков социально-экономического развития «новых земель» Сибири и Северной Америки. На основе анализа широкого круга как отечественной, так и зарубежной литературы и источников выявляются основные тенденции, методы и проблематика исследований западно-европейских и американских сибиреведов, характеризуется американская и российская историография начального периода освоения американского фронта, рассматриваются интересные и малоизученные сюжеты социально-экономического развития Сибири: роль винокуренного производства в региональной экономике, социокультурный облик купеческой элиты, становление пароходства.

Для специалистов-историков, преподавателей и студентов исторических факультетов, а также всех интересующихся социально-экономической историей России.

121. Памятники отечественной книжности: новые тексты, новые интерпретации / Отв. ред. К.Е. Ромодановская; Ин-т истории. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 20 л. – (Сер. «Археография и источниковедение Сибири». Вып. 26).

На основе широкого круга исторических и литературных источников рассматриваются вопросы, связанные с изучением общественного сознания русского населения на протяжении нескольких веков – от XVI века до современности. В сборник включены работы, посвященные анализу сочинений древнерусской литературы, отразивших религиозно-этническую сферу народного мировоззрения в XVI–XVIII вв. Традиционно большую часть издания занимают проблемы изучения истории старообрядчества, публикуются вновь открытые сочинения защитников старого обряда, отражающие их этические и политические взгляды и социальные чаяния.

Книга рассчитана на историков, филологов и этнографов.

122. Познанский В.С. Социальные катаклизмы в Сибири – голод и эпидемии в 20-е–30-е годы XX в. / В.С. Познанский; отв. ред. М.П. Малышева; Ин-т истории. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 17 л.

Монография В.С. Познанского (1930–2005) посвящена трагедии в истории Сибири 1920–1930-х гг., до сих пор не получившей должного освещения в отечественной историографии. На основе впервые вводимых в научный оборот документальных материалов автор исследует причины, повлекшие за собой две демографические катастрофы, гибель значительной части населения от голода и сопутствующих ему эпидемий. Во время голода 1921–1922 гг. сибирские губернии вопреки сложившемуся положению были признаны государством «благоприятными», поэтому их обязали помогать автономным республикам и губерниям Поволжья и Урала. Так и не оправившись от трагедии 1920-х гг., сибирская деревня вошла в полосу «голодомора» первой половины 1930-х годов. Важным аспектом книги В.С. Познанского стала попытка выявления специфики голода в Сибири и размах социальных бедствий, которые сопровождали его в годы коллективизации.

Для специалистов по экономической и социальной истории России, так и для широкой читательской аудитории.

123. Поэтика русской литературы в историко-культурном контексте: Сб. науч. тр. / Отв. ред. Н.Н. Покровский, И.В. Силантьев; Ин-т филологии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 35 л.

Сборник посвящен юбилею члена-корреспондента РАН Елены Константиновны Ромодановской. В нем представлены материалы, относящиеся к разным периодам литературы: от древнерусской до современной. Круг авторов сборника включает специалистов по теории, истории русской и зарубежной литературы.

Для специалистов в области теории и истории литературы, преподавателей и студентов вузов.

124. Роббек В.А. Грамматические категории эвенского глагола в функционально-семантическом аспекте / В.А. Роббек; отв. ред. Б.В. Болдырев; Ин-т проблем малочисл. народов Севера. – Новосибирск: Наука, 2007. – 42,5 л.

Работа посвящена малоизученным вопросам грамматики эвенского и других тунгусо-маньчжурских языков. Последовательно реализована теория функционально-семантического анализа. Впервые в тунгусо-маньчжуроведении выделены и конкретно проанализированы на материале эвенского и отчасти других тунгусо-маньчжурских языков функционально-семантические категории темпоральности, временной локализованности–нелокализованности, модальности, персональности, залоговости, актуальности и таксиса.

Монография базируется на богатейшем фактическом материале, в значительной мере собранном самим автором в полевых условиях и впервые введенном в научный оборот.

Для специалистов по тунгусо-маньчжурским языкам, аспирантов и студентов.

125. Святилище с наскальными рисунками Баянлег-Хада в Монголии / А.П. Деревянко, В.Т. Петрин, Д. Цэвээндорж, В.П. Мыльников; отв. ред. В.И. Молодин; Ин-т археологии и этнографии. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП, 2007. – 40 л.

Монография посвящена исследованию наскальных рисунков Баянлег-Хада – удивительного и своеобразного памятника древней культуры и истории кочевников Центральной Азии. Открытые в начале 70-х годов прошлого столетия уникальные и изумительные по красоте, исполненные глубокого смысла петроглифы Баянлег-Хада потребовали нового изучения на уровне современных требований исследований наскального рисунка. Впервые приведен весь имеющийся на сегодняшний день иллюстративный материал в виде фотографий, рисунков и таблиц, дан комплексный анализ стилистики и иконографии сюжетов наскальных композиций, стиля исполнения рисунков и техники их нанесения на скальную поверхность.

Книга адресована археологам, этнографам, историкам.

126. Севастьянова С.К. Эпистолярное наследие патриарха Никона. Переписка с современниками. Исследование и тексты / С.К. Севастьянова; отв. ред. Е.К. Ромодановская; Ин-т филологии. – М.: Изд-во «Индрик», 2007. – 60 л.

Книга представляет собой комплексное исследование и издание эпистолярного наследия шестого всероссийского патриарха Никона, одного из самых известных деятелей русской истории и культуры XVII века. В научный оборот вводятся как уже опубликованные, так и новые тексты разных типов писем и посланий патриарха Никона современникам, уточняется их датировка, атрибуция; публикация текстов снабжается историко-филологическим комментарием.

Для филологов, историков и всех интересующихся историей и культурой России XVII века.

127. Сибирская маслодельная кооперация в годы нэпа и начала «великого перелома» (1921–1930) / Сост. и отв. ред. А.А. Николаев; Ин-т истории. – Новосибирск: Изд-во «Сибиринт», 2007. – 30 л.

В сборнике опубликованы уникальные архивные документы периода новой экономической политики и начального этапа коллективизации сельского хозяйства, позволяющие раскрыть причины глубокого экономического кризиса кооперативного маслоделия, объективно оценить влияние советской государственной политики на изменение принципов кооперативного строительства и содержание кооперативной работы. Документы отражают многообразную работу кооперации по строительству и эксплуатации маслодельных заводов, транспортировке и продаже масла на внутреннем и внешнем рынке, кооперированию крестьянских хозяйств, мерах по снабжению пайщиков товарами, хлебом, сильными кормами, защите и представительству интересов кооперативов в органах государственной власти. В источниках характеризуется социальный состав членов маслодельных артелей и органов кооперативного управления, динамика производства и заготовок масла. Особую ценность представляют информационно-аналитические обзоры органов ОГПУ, материалы закрытых заседаний Сибкрайисполкома.

Книга адресована историкам, преподавателям и студентам кооперативных вузов, краеведам, органам государственного управления сельским хозяйством, а также широкому кругу читателей.

128. Сибирские переселения. Вып. 2. Комитет Сибирской железной дороги как организатор переселений / Сост. А.К. Кириллов, Г.А. Ноздрин, Л.Б. Ус; отв. ред. М.В. Шиловский; Ин-т истории. – Новосибирск: ИД «Сова», 2007. – 12 л.

Сборник является попыткой показать один из аспектов многогранной деятельности Комитета Сибирской железной дороги. Кроме основной задачи – общего руководства строительством Сибирской железной дороги, он занимался так называемыми вспомогательными мероприятиями, включавшими руководство миграционными процессами, содействие хозяйственной и культурной адаптации населения, научное и хозяйственное освоение просторов Азиатской России и т. д. Поэтому деятельность КСЖД по организации переселений – составная часть системы мероприятий по хозяйственному преобразованию края. Представлены документы, показывающие эволюцию правительственной политики по переселенческому вопросу во время существования КСЖД.

Книга рассчитана на специалистов, преподавателей, краеведов и всех интересующихся историей России и Сибири.

129. Скрибник Е.К. Полипредикативные конструкции обусловленности в бурятском языке / Е.К. Скрибник, Н.Б. Держаева; отв. ред. В.И. Рассадин; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 6 л.

В монографии проанализированы все структурные и семантические типы бурятских полипредикативных конструкций обусловленности.

Книга рассчитана на специалистов по монгольскому, алтайскому языкознанию, общей теории синтаксиса.

130. Соболев В.И. Этнографо-археологические комплексы: проблемы культуры и социума. Т. 10. История сибирских ханств (по археологическим материалам) / В.И. Соболев; отв. ред. В.И. Молодин, Н.А. Томилов, М.А. Корусенко; Омск. фил. Ин-та археологии и этнографии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 15 л.

Монография представляет собой не публиковавшееся ранее исследование В.И. Соболева, посвященное истории ранних государственных образований в Сибири, объединенных общим понятием «сибирские ханства», выполненное на археологических материалах, а также с привлечением широкого круга исторических источников. Данная работа в 1994 году представлена на защиту докторской диссертации.

Для археологов, этнографов, историков, а также для краеведов и всех интересующихся проблемами социальной и этнической истории и культуры народов России.

131. Субракова В.В. Система согласных сагайского диалекта хакасского языка: сопоставительный аспект / В.В. Субракова; отв. ред. И.Я. Селютина; Ин-т филологии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 15,5 л.

Данная работа является первым специальным исследованием фонетики ниже-тёйского говора сагайского диалекта хакасского языка. Впервые система согласных ниже-тёйского говора описывается с использованием объективных экспериментально-фонетических методов. Выявлен инвентарь согласных фонем, их дистрибутивно-комбинаторные характеристики, некоторые морфологические закономерности, определен структурный тип консонантизма, выявлены доминантные характеристики артикуляторно-акустической базы ниже-тёйцев, путем сопоставительного анализа установлена общность и специфика структурно-таксономической организации консонантизма в южно-сибирских тюркских языках. На основании анализа экспериментального материала отмечен переходный характер системы согласных ниже-тёйского говора – оппозиция по длительности вытесняется оппозицией по звонкости.

Для фонетистов, тюркологов, сибиреведов, этнографов.

132. Таксами Ч.М. Этническая культура нивхов – аборигенов Тихоокеанского Севера / Ч.М. Таксами; отв. ред. В.А. Роббек; Ин-т проблем малочисл. народов Севера. – Новосибирск: Наука, 2007. – 20 л.

В монографии освещен и систематизирован огромный материал по истории, этнографии и культуре нивхов. Проанализированы основные черты общественного строя нивхов, привлечен обширный материал по вопросам различных форм собственности, рассмотрены понятия территориальной общности, а также выявлены общие элементы в традиционной культуре народов Тихоокеанского Севера. Введены в научный оборот новые этнографические данные, собранные автором во время этнографических экспедиций.

Для этнографов, историков, всех, кто интересуется историей и культурой народов Севера.

133. Тихомиров К.Н. Миграционные процессы на территории Западной Сибири (эпоха бронзы – средневековье). Трансформация культуры и социокультурная адаптация населения / К.Н. Тихомиров; отв. ред. С.С. Тихонов, Н.А. Томилов; Омск. фил. Ин-та археологии и этнографии. – Омск: ИД «Наука», 2007. – 9 л.

В монографии изучаются миграционные процессы на территории Западной Сибири начиная с эпохи бронзы до средневековья. Наибольшее внимание уделено рассмотрению причин, хода и последствий древних переселений. Важнейшей темой явились исследования трансформаций культуры, вызванных миграционными процессами, и социокультурной адаптации мигрантов в новых условиях.

Для историков, этнографов, всех интересующихся данной проблематикой.

134. Тихомирова М.Н. Культура питания татар Среднего Прииртышья: проблемы формирования и этнокультурных связей / М.Н. Тихомирова; отв. ред. Н.А. Томилов; Омск. фил. Ин-та археологии и этнографии. – Омск: ИД «Наука», 2007. – 12 л.

Книга посвящена этнографическому изучению культуры питания сибирских татар, расселенных в Среднем Прииртышье. Впервые описаны навыки и знания татар в приготовлении, употреблении и хранении пищи. Работа основана на полевых этнографических материалах, полученных автором в ходе изучения культуры питания этнографических групп сибирских татар, проживающих в Омской области, и материалах этнографических экспедиций Омского государственного университета. В ходе исследования выявлены этнокультурные традиции, обусловившие формирование традиционной кухни татар Среднего Прииртышья.

Для историков, этнографов, археологов, антропологов, культурологов и всех интересующихся этнографией сибирских татар.

135. Традиционный фольклор старообрядцев Бурятии в современном бытовании (по материалам полевых исследований конца XX–начала XXI в.) / Р.П. Матвеева, Е.Л. Тихонова, Л.Л. Кушнарера и др.; отв. ред. Р.П. Матвеева; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 15 л.

В монографии на конкретном материале, собранном в 1997–2003 гг., освещаются вопросы современного бытования традиционного фольклора в старообрядческих селах Забайкалья. Авторы рассматривают формы и функции современной фольклорной культуры, календарно-обрядовой и семейно-обрядовой фольклор в системе обрядовой жизни современного села, произведения несказочной прозы в устном репертуаре.

Для фольклористов, этнографов, культурологов, работников в сфере культуры, студентов и преподавателей гуманитарных специальностей и широкого круга интересующихся традиционной культурой.

136. Тюнцешева Е.В. Человек и его мир в зеркале фразеологии (на материале тюркских языков Сибири, казахского и киргизского) / Е.В. Тюнцешева; отв. ред. Н.Н. Широкова; Ин-т филологии. – Новосибирск: Изд-во НГУ, 2007. – 10 л.

Монография посвящена сопоставительному исследованию фразеологизмов, характеризующих человека, в тюркских языках Южной Сибири (алтайского, хакасского, тувинского) и языках среднеазиатского ареала (казахского и киргизского). Для поуровневого сопоставления фразеологических единиц вводятся понятия способа формирования семантики, варианта способа формирования семантики, применяется к анализу объекта модельное описание фразеологических единиц. Рассматривается семантика компонентов, актуализированная во фразеологических единицах, уделяется внимание выяснению фрагментов языковой картины мира.

Для специалистов, занимающихся языками народов Сибири, Казахстана и Средней Азии, алтаистов, тюркологов, а также для преподавателей и студентов вузов.

137. Федоров А.И. Словарь архаизмов и историзмов русского литературного языка конца XVIII–XX вв. Т. 1 / А.И. Федоров; Ин-т филологии. – М.: «Астрель», 2007. – 45 л.

Аннотируемый словарь содержит более 12 тысяч словарных и фразеологических единиц, извлеченных из текстов восьмидесяти четырех русских писателей, публицистов и крупнейших историков России, и является справочным пособием. Словарь будет опубликован в двух томах.

Для широкого круга читателей, студентов и преподавателей филологических и исторических отделений вузов, для учителей школ, этнографов, краеведов и т. д.

138. Филиппова В.В. Коренные малочисленные народы севера Якутии в меняющемся пространстве жизнедеятельности. Вторая половина XX в. / В.В. Филиппова; отв. ред. Л.И. Винокурова; Ин-т проблем малочисл. народов Севера. – Новосибирск: Наука, 2007. – 12 л.

Предлагаемая монография является междисциплинарным историко-географическим исследованием. Рассмотрены различные аспекты жизнедеятельности коренных малочисленных народов Северной Якутии во второй половине XX в. Выявлены основные этнохозяйственные модели на территориях коренных малочисленных народов Севера.

Книга адресована историкам, географам, краеведам, исследователям гуманитарных проблем Севера, работникам структур и управления на Севере и всем интересующимся проблемами коренных малочисленных народов Севера.

139. Хелимский Е.А. Самодийско-тунгусо-маньчжурские лексические связи / Е.А. Хелимский, А.Е. Аникин; отв. ред. Н.Н. Широкова; Ин-т филологии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 8 л.

В книге содержится первое в науке полное описание лексических связей между самодийскими и тунгусо-маньчжурскими языками. Свыше половины лексических параллелей предлагаются впервые. По возможности учитываются факторы дальней этимологии и ареальных или генетических связей с другими уральскими и алтайскими, а также палеоазиатскими и иными языками, что обеспечивает исследованию широкий евразийский лингвистический фон. Материал распределяется по группам, соответствующим хронологическим и конкретно-языковым контактам между самодийцами и тунгусо-маньчжурами. Излагаются этногенетические и историко-лингвистические импликации предлагаемых лексических сопоставлений.

Для специалистов, занимающихся древней языковой и этнической историей Сибири.

140. Цыремпилов Н.В. Повествование о жизни всеведущего Чжамьян-Шадбий-Дордже, могущественного ученого и сиддха, называющегося «Брод, ведущий к удивительно благому уделу» (введение, перевод, комментарии, транслитерация и издание тибетского и монгольского текстов) / Н.В. Цыремпилов; отв. ред. А.А. Базаров; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. – СПб.: Изд-во «Нартанг», 2007. – 40 л.

Монография включает исследование, перевод на русский язык и издание важного памятника тибетской агиографии XVIII в., содержащего сведения по политической и культурной истории Центральной Азии. Рукопись содержит необходимый исследовательский аппарат: транслитерацию тибетского и монгольского текстов, географический и персональный указатели, научные комментарии, источниковедческую характеристику. Во введении дана также характеристика жанра тибетских агиографий и анализ сведений о жизни и деятельности выдающегося тибетского мыслителя, религиозного и политического деятеля Чжамьян-Шадбы I и его роли в политической истории Центральной Азии XVII–XVIII вв., выявленных в ходе исследования источника. Издание монографии может дать импульс для исследования истории Китая и Центральной Азии, а также современных процессов в сфере межнациональных и межрелигиозных отношений в ряде регионов, входящих ныне в состав КНР.

Для специалистов в области тибетского и монгольского источниковедения, лингвистики и литературоведения, истории Центральной Азии, буддологии, а также широкого круга читателей, интересующихся историей тибетского буддизма.

141. Черемисин Д.В. Искусство звериного стиля в погребальных комплексах рядового населения пазырыкской культуры (семантика звериных образов в контексте погребального обряда) / Д.В. Черемисин; отв. ред. В.И. Молодин; Ин-т археологии и этнографии. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ, 2007. – 18 л.

Монография посвящена исследованию семантики сюжетов и образов искусства звериного стиля пазырыкской культуры. На материалах из недавно раскопанных пазырыкских захоронений, в том числе неразграбленных «замороженных» комплексов Укока, рассмотрены вопросы методики семантических реконструкций и предложен авторский анализ содержания ансамблей артефактов с зооморфными изображениями. На основе исследования внутренних закономерностей в структуре сопроводительного инвентаря пазырыкских курганов как человеческих захоронений, так и парадных наборов упряжи жертвенных коней делается вывод об отражении в искусстве звериного стиля картины мира пазырыкской культуры. Предложены прочтения семантики образов кабана, рыбы, грифона, рогатой лошади и др., определившей место данных образов в ансамбле артефактов из пазырыкских захоронений. Показана продуктивность структурно-семиотического метода в исследовании мифологической семантики изобразительного искусства и его роли в погребальном ритуале.

Для археологов, культурологов, этнографов, искусствоведов.

142. Черемисина М.И. Элементарное простое предложение с глагольным сказуемым в тюркских языках Южной Сибири / М.И. Черемисина, А.А. Озонава, А.Р. Тазранова; отв. ред. Н.Н. Широкова; Ин-т филологии. – Новосибирск: ИД «Сова», 2007. – 15 л.

Монография посвящена одной из недостаточно изученных проблем тюркологии – синтаксису простого предложения южно-сибирских тюркских языков. На материале трех тюркских языков Южной Сибири рассматриваются основные принципы организации тюркского простого предложения. Основное внимание уделяется анализу общих и специфических явлений и закономерностей в изучаемых языках.

Для специалистов по тюркским языкам, аспирантов и студентов, а также для специалистов по алтайским языкам, синтаксису и лингвистической типологии.

143. Чикачев А.Г. Русские в Арктике: полярный вариант культуры (историко-этнографические очерки) / А.Г. Чикачев; отв. ред. Л.И. Винокурова; Ин-т проблем малочисл. народов Севера. – Новосибирск: Наука, 2007. – 9 л.

Книга посвящена интереснейшему феномену, своеобразному заповеднику старинной русской культуры на Крайнем Севере – жизни селений Русское Устье и Походск, расположенных в низовьях Индигирки и Колымы.

Рассчитана на широкий круг читателей.

144. Шагланова О.А. Религиозные верования тункинских бурят (вторая половина XIX–XX в.) / О.А. Шагланова; отв. ред. Н.Л. Жуковская; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 13 л.

Монография посвящена исследованию религиозных верований у бурят Тункинского района Республики Бурятия. В работе впервые на основе полевых материалов, литературы и архивных документов рассмотрены условия развития родоплеменных и шаманских верований, факторы их трансформации на протяжении XIX–XX вв. Раскрыты специфические особенности локальной религиозной картины, определены место и роль родоплеменных культов и шаманизма в традиционной духовной культуре тункинских бурят.

Для этнологов, религиоведов, культурологов, краеведов, а также всех интересующихся традиционной культурой коренных народов Сибири.

145. Шалданова А.А. Вокализм диалекта алтай-кижи в сопоставительном аспекте / А.А. Шалданова; отв. ред. И.Я. Селютина; Ин-т филологии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 15 л.

Работа является первым специальным исследованием фонетики базового диалекта алтайского литературного языка – диалекта алтай-кижи. Впервые на базе объективных инструментальных данных выполнено систематическое фонологическое описание системы гласных онгудайского говора алтайского языка. Выявлен состав фонем, определены конститутивно-дифференциальные признаки. Результаты сопоставительно-типологического анализа свидетельствуют как об общности принципов организации фонологических систем гласных – все они структурируются оппозициями единиц по ряду, подъему, огублению, длительности (кроме тувинского, тофского и туба-кижи), так и о существенных субстантных различиях, обусловленных спецификой артикуляционно-акустических баз этносов.

Для тюркологов, специалистов по общей и экспериментальной фонетике, а также для этнографов и сибиреведов.

146. Этнографо-археологические комплексы: проблемы культуры и социума. Т. 9 / Отв. ред. Н.А. Томилов; Омск. фил. Ин-та археологии и этнографии. – Омск: ИД «Наука», 2007. – 22 л.

Книга представляет собой девятый том серии «Этнографо-археологические комплексы: Проблемы культуры и социума». В нем продолжено рассмотрение методологических, теоретических, историографических и методических проблем интеграции археологических и этнографических исследований, опубликованы материалы для конструирования интегрированных многокомпонентных социокультурных этнографо-археологических комплексов народов Сибири XVII–XX вв., сообщения о научных конференциях и других научных мероприятиях, связанных с проблемами этноархеологии.

Для археологов, этнографов, историков, искусствоведов, религиоведов, а также для краеведов и всех интересующихся проблемами социальной и этнической истории и культуры народов России.

147. Языки коренных народов Сибири. Вып. 19 / Отв. ред. Н.Н. Широбкова, Н.Б. Кошкарева; Ин-т филологии. – Новосибирск: Изд-во НГУ, 2007. – 15 л.

Сборник включает статьи сотрудников и аспирантов сектора языков народов Сибири Института филологии СО РАН и кафедры языков и фольклора народов Сибири Новосибирского государственного университета. Статьи написаны на материале тюркских, угорских, самодийских и тунгусо-маньчжурских языков и посвящены проблемам фонетики, морфологии и синтаксиса.

Для специалистов, работающих в области алтайских и уральских языков, а также для типологов и лингвистов, занимающихся проблемами общего языкознания.

148. Янгутов Л.Е. Традиции Праджняпарамиты в Китае / Л.Е. Янгутов; отв. ред. С.Ю. Лепехов; Ин-т монголоведения, буддологии и тибетологии. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. – 15 л.

Монография посвящена анализу места и роли Праджняпарамиты в китайской культурной традиции. Прослеживается история проникновения сутр Праджняпарамиты в Китай, их перевод на китайский язык, становление учения Праджняпарамиты в Китае, формирование школ китайского буддизма в русле философских и сотериологических концепций Праджняпарамиты. Рассматривается влияние философии сюаньсюэ на дальнейшее становление и праджняпарамитских идей в Китае. Дается анализ учения школ саньлунь, фа-сян, тяньтай, чань и хуаянь в контексте основных философских проблем Праджняпарамиты: проблемы пустоты; истинной таковости, абсолютной и условной истины.

Книга адресована специалистам в области востоковедения, философам, историкам, буддологам и культурологам.

СЕРИЯ «НАУКА СИБИРИ В ЛИЦАХ»

149. Академик Георгий Константинович Боресков. Книга воспоминаний / Отв. ред. В.Н. Пармон; Ин-т катализа им. Г.К. Борескова. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 19,6 л. – (Сер. «Наука Сибири в лицах»).

Книга посвящена столетию со дня рождения выдающегося ученого и инженера в области катализа и химической технологии, академика Георгия Константиновича Борескова (1907–1984). Она является дополненным и переработанным изданием вышедшей в 1997 г. книги «Академик Георгий Константинович Боресков. Очерки, материалы, воспоминания».

В очерках и воспоминаниях учеников, сотрудников и журналистов отражен творческий путь ученого, неразрывно связанный со становлением и развитием в нашей стране химической промышленности и науки о катализе. Воспоминания учеников и близких людей позволяют воссоздать образ крупного ученого, мудрого учителя и замечательного человека.

Книга рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся историей развития отечественной науки, жизнью и деятельностью выдающихся ученых.

150. Академик Николай Николаевич Ворожцов / Отв. ред. И.А. Григорьев; Новосиб. ин-т органич. химии им. Н.Н. Ворожцова. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 43 л. – (Сер. «Наука Сибири в лицах»).

Книга является коллективной монографией, посвященной памяти выдающегося химика-органика академика Николая Николаевича Ворожцова и приурочена к 100-летию со дня его рождения. Н.Н. Ворожцов – крупнейший специалист в области органической химии, с его именем тесно связано развитие химической науки и промышленности страны и в особенности Сибири.

Основную часть книги составляют очерк научной деятельности и избранные научные труды академика Н.Н. Ворожцова, посвященные важнейшим проблемам химии и технологии ароматических и фторароматических соединений, химии гетероциклических и природных соединений.

В биографических очерках, воспоминаниях родственников, коллег и учеников воссоздается образ замечательной и цельной личности, крупного ученого и организатора науки, мудрого учителя, гражданина и патриота нашей страны.

Книга предназначена не только для ученых-химиков, но и для широкого круга читателей, интересующихся историей науки, жизнью и деятельностью выдающихся ученых.

151. Константин Борисович Карандеев. К 100-летию со дня рождения / Отв. ред. П.Е. Твердохлеб; Ин-т автоматики и электрометрии. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 18 л. – (Сер. «Наука Сибири в лицах»).

Монография посвящена члену-корреспонденту АН СССР Константину Борисовичу Карандееву – основателю и первому директору Института автоматики и электрометрии СО РАН. Ему 18 июля 2007 года исполнилось бы 100 лет. Авторы книги – его ближайшие соратники, ученики, коллеги и сотрудники. Книга содержит биографические сведения о К.Б. Карандееве, характеристику его творческого наследия, проблемные авторские статьи, посвященные основам электрических измерений и измерительных информационных систем, практически полный список его монографий и других научных публикаций, а также воспоминания о К.Б. Карандееве как об ученом, педагоге, организаторе, гражданине, знатоке истории, литературы и музыки, с интересными подробностями его деятельности и быта. Дело жизни этого замечательного человека, развиваясь, продолжается в созданном им Институте, в его учениках и сотрудниках.

Книга заинтересует не только специалистов физико-технического профиля, но и широкий круг читателей.

152. Николай Алексеевич Логачев / Отв. ред. С.И. Шерман, К.Г. Леви; Ин-т земной коры. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 13,5 л. – (Сер. «Наука Сибири в лицах»).

Книга посвящена памяти авторитетного сибирского геолога и тектониста, крупного специалиста по континентальным рифтовым зонам Земли и кайнозойскому вулканизму, известного исследователя в области геологии, вулканологии и геофизике Центральной Азии, доктора геолого-минералогических наук, академика Николая Алексеевича Логачева. Книга составлена на основе воспоминаний его жены, детей, внуков, близких друзей и коллег по научной и научно-организационной работе, руководителей администрации Иркутской области. В ней использованы фотографии из служебного и семейных архивов Н.А. Логачева, иллюстрирующие статьи и активную научно-организационную и общественную деятельность этого незаурядного человека.

Для широкого круга читателей, интересующихся жизнью и научной деятельностью творческих личностей – наших современников, участников становления сибирской науки во второй половине двадцатого века.

СЕРИЯ «ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ СО РАН»

153. Дельта реки Селенга – естественный биофильтр и индикатор состояния озера Байкал / Л.М. Сорокикина, Н.М. Пронин, З.И. Хажеева и др.; отв. ред. А.К. Тулохонов, А.М. Плюснин; Байкальский ин-т природопользования. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 25 л. – (Сер. «Интеграционные проекты СО РАН»).

Впервые проблемы природной очистки воды реки в дельте всесторонне рассмотрены исследователями разных специальностей. Выделены основные факторы формирования ресурсов и химического состава поверхностных и подземных вод, донных отложений дельты. Показано, что прирусловые участки поймы, формирующиеся здесь почвы, наземная и водная растительность являются геохимическими барьерами, которые осаждают многие химические элементы. Дан анализ временной и пространственной динамики концентрации главных ионов, биогенных элементов, тяжелых металлов, хлорорганических загрязнителей в р. Селенге, водных объектах дельты. Установлено, что в условиях низкой водности, повышенной температуры воды наблюдаются высокое содержание биогенных элементов, интенсивное развитие фито- и бактериопланктона, происходит эвтрофирование в протоках дельты.

Для географов, биологов, экологов, специалистов в области природопользования, преподавателей и студентов.

154. Методы и измерительные приборы для моделирования и натуральных исследований нелинейных деформационно-волновых процессов в блочных массивах горных пород / В.Н. Опарин, Б.Д. Аннин, Ю.В. Чугуй и др.; отв. ред. В.Л. Шкуратник; Ин-т горного дела. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 25 л. – (Сер. «Интеграционные проекты СО РАН»).

Монография посвящена разработке методов и созданию уникального комплекса приборов и оборудования для моделирования и натуральных исследований нелинейных деформационно-волновых процессов в блочных массивах горных пород. Рассматриваются вопросы описания поведения структурированных геосред при упругом и неупругом деформировании, прикладные задачи, связанные с движением волн в блочных средах. Показывается, что медленные волны (волны маятникового типа) по существу определяются блочной структурой горных массивов, когда в расчеты необходимо вводить реальные свойства межблоковых прослоек.

Для механиков, геомехаников, геофизиков, разработчиков новых систем измерений деформаций, напряжений и смещений в геосредах, студентов старших курсов университетов и подготовки аспирантов.

155. Северо-Восточный Алтай: животный мир и среда (аннотированный атлас) / Ю.С. Равкин, В.А. Юдкин, С.В. Чеснокова и др.; отв. ред. Л.Г. Вартапетов; Ин-т систематики и экологии животных. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 10 л. – (Сер. «Интеграционные проекты СО РАН»).

Аннотированный атлас составлен при выполнении интеграционного проекта СО РАН «Геоинформационные ресурсы Алтайского экорегиона как основа для мониторинга, моделирования и прогнозирования динамики взаимодействия “человек–окружающая среда” (Алтайский экорегион)» и посвящен особенностям распределения и неоднородности населения животных и среды их обитания на Северо-Восточном Алтае. В нем отражены результаты инвентаризации сообществ животных, выявлены общие и специфичные черты в распределении различных групп беспозвоночных и позвоночных. Для облегчения сопоставления карт, схем и гистограмм они не сброшюрованы, что позволяет делать из них практически любые тематические подборки для удобства сравнений. В атласе охарактеризованы все классы наземных позвоночных, а также иксодовые клещи и блохи мелких млекопитающих, тли, жужелицы, дневные бабочки и муравьи.

Атлас представляет интерес не только для зоологов, изучающих как беспозвоночных, так и позвоночных животных, но также для экологов и географов, в первую очередь зоогеографов, и специалистов в области охраны природы и охотничьего хозяйства, для студентов и преподавателей биологических дисциплин.

СЕРИЯ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

156. Молодин В.И. Меч каролингов / В.И. Молодин. – Новосибирск: «Инфолио», 2007. – 18 л. – (Серия научно-популярной литературы СО РАН).

Книга представляет собой серию самостоятельных очерков, объединенных в единый цикл, где автору – известному исследователю сибирских древностей – удалось удачно сочетать научно-популярный и мемуарный жанр. В книге раскрывается особая, мало кому известная сторона работы археолога: экзотический экспедиционный «мир», в котором нашли место романтика поиска и радость находок, колорит палаточной жизни, встречи с интересными и самобытными людьми... Автору удалось наполнить живым содержанием сухие факты, соединив научную достоверность с занимательностью изложения.

Книга представляет интерес для всех любителей истории, в том числе археологов, историков и краеведов, а также для всех, кто только мечтает пообщаться к нелегкой, но увлекательной профессии археолога, или просто побывать в экспедиции.

157. Орлов В.В. Ядерная энергия: от идеи до реактора / В.В. Орлов, Л.И. Пономарев. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 10 л. – (Серия научно-популярной литературы СО РАН).

Открытие и освобождение энергии ядра – самое значимое событие в истории человечества после приручения им огня. В книге представлен очерк становления научных знаний о природе и источниках ядерной энергии, изложены научные основы ядерной физики, знание которых необходимо для понимания принципов работы ядерных реакторов, а также дан очерк их эволюции и перспектив развития. Особое внимание обращено на роль быстрых реакторов в будущей структуре глобальной энергетики.

Книга обращена к старшим школьникам, учителям, студентам и всем, кто хочет понять научные основы ядерной энергетики и/или принять участие в ее возрождении.

158. Язев Н.А. Наша звезда – Солнце / Н.А. Язев. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. – 10 л. – (Серия научно-популярной литературы СО РАН).

Книга посвящена истории и современному состоянию гелиофизики – науки о Солнце. В популярной форме рассказано о внутреннем строении Солнца, проявлениях солнечной активности, наблюдениях Солнца с помощью наземных телескопов и космических аппаратов. Отдельный раздел книги уделен проблеме солнечно-земных связей, включая как фундаментальные исследования в этой области, так и лженаучные спекуляции (например, так называемые медицинские прогнозы, публикации СМИ об опасности всплесков солнечной активности, о возможном взрыве Солнца и т. д.). Анализируется гелиобиологическая концепция Чижевского, обсуждаются степень достоверности солнечно-земных связей и возможные механизмы воздействия. Книга проиллюстрирована многочисленными фотографиями.

Для широкого круга читателей.