

К 60-летию Сибирского отделения Российской академии наук

18 мая 1957 года было подписано историческое Постановление Правительства СССР об организации Сибирского отделения Академии наук (СО АН). Инициаторами этого решения были крупнейшие ученые — академики М.А. Лаврентьев, С.А. Христианович и С.Л. Соболев. Они не только предложили создать в Сибири крупный научный центр, но и заявили о готовности переехать туда на работу вместе со своими учениками.

Основатели СО АН хорошо понимали важность научно-издательской деятельности. В связи с этим, в частности, выходивший в Новосибирске журнал “Известия восточных филиалов АН СССР” был преобразован в новое периодическое научное издание “Известия Сибирского отделения АН СССР”, которым последовательно руководили академики С.Л. Соболев, В.В. Струминский и М.Ф. Жуков. В журнале публиковались обзоры, оригинальные статьи и краткие сообщения по различным направлениям науки как естественного, так и гуманитарного профиля, развивавшимся в институтах СО АН. Кроме того, регулярно публиковались материалы методического и критико-библиографического характера, а раздел “Хроника” систематически информировал своих читателей о жизни научных учреждений СО АН СССР.

В 1963 году журнал “Известия Сибирского отделения АН СССР” был разделен на четыре серии, представлявшие технические, биологические, химические и общественные науки. Серия технических наук печатала результаты теоретических и экспериментальных исследований в области механики, энергетики, гидродинамики, горного дела, автоматике, радиофизики, электроники, металлургии и других научных направлений технического профиля, развитию которых в институтах СО АН СССР уделялось большое внимание. С 1987 года английская версия этой серии стала издаваться в США корпорацией Scripta Technica (компания John Wiley & Sons) под названием “Soviet Journal of Applied Physics” (ранее отдельные статьи переводились и публиковались той же корпорацией в журналах “Fluid Mechanics — Soviet Research” и “Heat Transfer — Soviet Research”).

С 1991 г. “Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия технических наук” стали выходить под названием “Сибирский физико-технический журнал”. В него входили следующие рубрики: теплофизика и тепломассообмен, гидрогазодинамика, физика газоразрядной плазмы и плазменные технологии, физико-технические проблемы энергетики и машиностроения. Некоторое сужение профиля определялось тем, что к этому времени в СО АН появился целый ряд новых научных журналов, и часть тематики “Серии технических наук” перешла к ним.

В 1993 г. Сибирское отделение РАН реорганизовало свою систему научной периодики. В рамках этой программы на базе “Сибирского физико-технического журнала” был создан журнал “Теплофизика и аэромеханика”, который сразу стал издаваться на двух языках: русском и английском. Следует подчеркнуть, что, хотя названия журналов-предшественников и указывали на их сибирские корни, фактически журналы всегда были изданиями всесоюзного масштаба. Авторы статей, опубликованных в нашем журнале за последние двадцать лет, работают не только в России (в Москве и Новосибирске, Санкт-Петербурге и Томске, Екатеринбургe и Красноярске, Казани и Иркутске, Нижнем Новгороде и Владивостоке, Перми и Якутске, Уфе и Тюмени, Махачкале и Барнауле, Астрахани и Хабаровске,

Архангельске и Омске, Калининграде и Кемерово и т. д.), но и за рубежом (в Австралии, Австрии, Азербайджане, Алжире, Беларуси, Бельгии, Великобритании, Германии, Дании, Египте, Индии, Иране, Италии, Казахстане, Канаде, Китае, Кыргызстане, Малайзии, Нигерии, Нидерландах, Пакистане, Португалии, Сербии, США, Таиланде, Тайване, Тунисе, Узбекистане, Украине, Франции, Чехии, Швеции, Южной Корее и Японии). В первую очередь именно благодаря авторам, а также, конечно, рецензентам, журналу «Теплофизика и аэромеханика» удалось добиться достаточно высокого уровня публикаций.

Журнал печатает не только оригинальные статьи и краткие сообщения, но и заказные работы. Так, к 275-летию Российской академии наук мы поместили очень интересный обзор академика А.И. Леонтьева, посвященный вкладу отечественных ученых в теорию теплообмена, а в 2001 и 2011 гг. — статьи А.И. Максимова, посвященные юбилеям пиотируемой космонавтики. 100-летие авиации было отмечено двумя обзорами. Если в первом, в основном, рассматривалась история вопроса, то во втором основное внимание было уделено тенденциям дальнейшего развития гражданского самолетостроения. За последние годы опубликовано несколько статей, посвященных юбилеям К.Э. Циолковского, С.П. Королева и других именитых ученых и конструкторов, в том числе две статьи-воспоминания об академике С.С. Кутателадзе и С.А. Христиановиче, чьи имена носят Институт теплофизики и Институт теоретической и прикладной механики (соучредители нашего журнала).

Кроме того, журнал публикует обзоры по результатам последних исследований в области теплофизики и аэромеханики. В частности, к 40-летию Сибирского отделения РАН было приурочено более десятка статей, в которых рассказывалось о достижениях сибирских ученых в этом направлении. Из обзоров последнего десятилетия можно отметить статьи В.В. Саломатова «Состояние и перспективы угольной и ядерной энергетик России», В.И. Терехова и других «Механизм теплопереноса в наножидкостях: современное состояние вопроса», В.Н. Ярыгина и других «Газодинамика космических кораблей и орбитальных станций», Д.Н. Горелова «Энергетические характеристики ротора Дарье», А.В. Довгала и других «Глобальный отклик областей отрыва ламинарного потока на локальные возмущения течения», Е.А. Чиннова и других «Режимы двухфазного течения в микро- и миниканалах», С.А. Новопашина и других «Методы синтеза магнитных жидкостей», а также С.В. Алексеенко и других «Проблемы и перспективы развития петротермальной энергетики». В текущем номере напечатан обзор А.В. Бойко и других «Неустойчивость отрывного течения за двумерными элементами неровности поверхности в низкоскоростном воздушном потоке».

Журнал публикует и материалы различных всероссийских и международных конференций. Например, в 1998 г. был напечатан ряд работ, которые докладывались на Европейском коллоквиуме «Механика лазерной абляции». Около половины статей было представлено зарубежными исследователями.

Русская версия журнала имеет подписчиков как в России, в странах СНГ, так и в дальнем зарубежье. Начиная с 1997 г. английская версия журнала «Thermophysics and Aeromechanics» распространяется в дальнем зарубежье Международной академической издательской компанией «Наука/Интерпериодика» (с 2013 г. — компанией Pleiades Publishing), а с 2006 г. и корпорацией Springer Science+Business Media (ныне Springer Nature).

Обзорные, оригинальные и дискуссионные статьи, опубликованные в нашем журнале, индексируются в РИНЦ (с 2003 г.), SCOPUS (с 2006 г.), Web of Science (с 2008 г.) и ряде других баз данных.

Поздравляем авторов и читателей журнала с 60-летием Сибирского отделения Российской академии наук. Желаем вам новых научных достижений и творческих находок.

Редколлегия