

К 70-ЛЕТИЮ АНАТОЛИЯ ПЕТРОВИЧА БУРДУКОВА



26 июня 2005 года исполняется 70 лет доктору технических наук лауреату Государственной премии России по науке и технике, Заслуженному деятелю науки России профессору Анатолию Петровичу Бурдукову.

После окончания Томского политехнического института вся последующая работа А.П. Бурдукова проходила в Сибирском отделении Академии наук. Творческий путь он начал младшим научным сотрудником Химико-металлургического института, сегодня вот уже несколько десятилетий его профессиональная деятельность связана с Институтом теплофизики СО РАН.

В первых работах Анатолия Петровича были получены уникальные результаты в области экспериментального изучения основных закономерностей процессов переноса в звуковом поле. Его дальнейшие обширные исследования охватили области нестационарных тепловых и гидродинамических процессов в однофазных и двухфазных средах. В области экспериментальной гидродинамики А.П. Бурдуковым совместно с коллегами был развит эффективный электродиффузионный метод диагностики газожидкостных потоков. Полученные зависимости легли в основу инженерных алгоритмов расчета указанных процессов переноса.

Большая часть научно-исследовательской деятельности Анатолия Петровича связана с циклом работ по тепломассобмену в элементах термотрансформаторов. Широкий круг задач решен и применительно к вихревым тепломассобменным аппаратам, нашедшим широкое применение в системах очистки газов, выбрасываемых в атмосферу.

В последние годы А.П. Бурдуков совместно с сотрудниками возглавляемого им отдела активно работает над изучением аэродинамики и тепломассобмена в элементах парогенераторов для целей создания экологически чистой ТЭС. Под его руководством разработан и выпущен малой серией инфракрасный газоанализатор для непрерывного контроля токсичных компонентов дымовых газов тепловых станций, прошли опытно-промышленное апробирование системы ударно-волновой очистки поверхностей нагрева от отложений. В поле научных интересов

юбиляра находится и тематика использования водоугольного топлива в энергетике, а также, в настоящее время — исследование процессов горения и газификации механоактивированных углей микропомола для использования в объектах “малой” и “большой” энергетики при замещении мазутного топлива. Готовятся промышленные испытания на энергетическом и промышленном котлах.

Результаты научной работы А.П. Бурдукова получили свое отражение в трех монографиях, 250 статьях и защищены 21 авторским свидетельством на изобретения.

Анатолий Петрович ведет постоянную научно-общественную деятельность. Он является членом ряда научных советов и редколлегий журналов “Теплофизика и аэромеханика”, “Journal of Engineering Thermophysics”, “Thermal Science”, членом Международного издательского совета журнала “Термотехника” (г. Белград). Много внимания А.П. Бурдуков уделяет воспитанию научных кадров. Многие его ученики защитили кандидатские диссертации, а два из них стали докторами наук.

Свой юбилей Анатолий Петрович встречает в расцвете творческих сил. В его лице мы видим ученого высшей квалификации, внесшего значительный вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований в области физической гидродинамики, теплофизики и энергетики. В трудностях сегодняшней жизни им не потеряны доброжелательность, корректность, чувство юмора.

Коллеги и друзья искренне поздравляют юбиляра и желают ему здоровья, дальнейших творческих успехов и семейного благополучия.

Редколлегия