

К 80-летию Анатолия Петровича Бурдукова



26 июня 2015 года исполняется 80 лет доктору технических наук, лауреату Государственной премии России в области науки и техники, заслуженному деятелю науки России, профессору Анатолию Петровичу Бурдукову.

Успешно окончив Томский политехнический институт по специальности «Тепловые электрические станции», А.П. Бурдуков распределился в Транспортно-энергетический институт Западно-Сибирского филиала Академии наук. Здесь под руководством доктора технических наук профессора И.А. Яворского развивался его интерес к научным исследованиям вообще и, в частности, к изучению процессов горения твердого топлива. Дальнейшая основная профессиональная деятельность Анатолия Петровича связана с Институтом теплофизики Сибирского отделения Академии наук, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом и заместителя директора. В Институте теплофизики А.П. Бурдуков проработал несколько десятилетий и в настоящее время является главным научным сотрудником.

Область научных интересов Анатолия Петровича охватывает широкий круг фундаментальных и прикладных направлений современной науки. Им выполнен широкий цикл экспериментальных исследований процессов теплообмена в однофазных нестационарных (пульсирующих) потоках, обобщенный в монографии «Тепло- и массообмен в звуковом поле» (Новосибирск, 1970). За цикл работ по этому направлению А.П. Бурдукову в составе авторского коллектива присуждена Государственная премия РСФСР в области науки и техники за 1990 год.

В области экспериментальной гидроаэродинамики газожидкостных потоков, реализуемых во многих процессах химической технологии и в энергетике, А.П. Бурдуковым вместе с академиком В.Е. Накоряковым разработаны основы и внедрен в практику научных исследований метод электродиффузионной диагностики газожидкостных потоков, что особенно важно для разработки расчетных моделей газопаро-

жидкостных систем. Результаты этих исследований обобщены в двух монографиях: «Исследования турбулентных течений двухфазных сред» (Новосибирск, 1973) и «Электродиффузионный метод исследования локальной структуры турбулентных течений» (Новосибирск, 1986).

В течение семнадцати лет с момента создания в 1971 г. А.П. Бурдуков был руководителем СКБ «Энергохиммаш» (с 1986 г. — Новосибирский филиал НИИХимМаш), где выполнялся широкий круг работ по внедрению научных разработок институтов СО АН, аналогичные работы проводились в созданном там же «Объединенном плазменном центре СО РАН и Минхиммаша» в области развития плазменной, лазерной, электроннолучевой, детонационной и упрочняющих технологий.

Анатолий Петрович активно работал над проблемами экологически чистой энергетики, в том числе в области сжигания угля и создания новых систем очистки уходящих газов пылеугольных котлов на основе вихревых центробежно-барботажных аппаратов, разработки систем мониторинга вредных выбросов энергоустановок, также он активно участвовал в разработке «Энергетической стратегии Сибири».

В последние годы под руководством А.П. Бурдукова ведутся исследования, направленные на повышение энергоэффективности и экологически чистого использования твердого топлива (в основном углей различных стадий метаморфизма), в теплоэнергетике на созданных под его руководством полупромышленных огневых стендах мощностью до 5 МВт. Разрабатываются технологии механоактивационного микропомола угля для замещения газомазутного топлива.

Много внимания Анатолий Петрович уделяет воспитанию научных кадров — ряд его учеников защитили кандидатские диссертации, а некоторые стали докторами наук.

А.П. Бурдуков ведет большую научно-общественную деятельность: является членом редколлегии журнала «Теплофизика и аэромеханика» и Международного издательского совета журнала «Thermal Science» (г. Белград), членом двух диссертационных советов.

Результаты научно-исследовательских работ Анатолия Петровича получили свое отражение в пяти монографиях, 350 статьях и авторских свидетельствах на изобретения, из которых более сорока опубликованы в последние пять лет.

А.П. Бурдуков обладает высокой эрудицией и обширными знаниями в вопросах развития инженерных наук в области энергетики и является ученым высшей квалификации, внесшим значительный вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований в области физической гидродинамики, теплофизики и энергетики. Анатолий Петрович полон творческих настроений и сил. Всегда доброжелателен и корректен, энергичен и жизнерадостен, его никогда не покидает тонкое чувство юмора.

Коллеги и друзья искренне поздравляют Анатолия Петровича с юбилеем и желают ему здоровья, дальнейших творческих успехов и благополучия!

Редколлегия