

### **К 75-летию академика Эдуарда Петровича Волчкова**



6 мая 2012 года исполнилось 75 лет известному ученому-теплофизику, доктору технических наук, профессору, действительному члену Российской академии наук Эдуарду Петровичу Волчкову.

Окончив в 1959 году Московский энергетический институт и отработав после этого два года на одном из московских заводов, всю свою дальнейшую трудовую деятельность от младшего научного сотрудника до руководителя отдела и заместителя директора института Э.П. Волчков связал с Институтом теплофизики Сибирского отделения Академии наук. Эдуард Петрович — один из ближайших учеников академиков С.С. Кутателадзе и А.И. Леонтьева. Под их руководством в 1964 году он защитил кандидатскую, а в 1972 — докторскую диссертации. В 1997 г. Э.П. Волчков избран член-корреспондентом, а в 2008 г. — действительным членом РАН.

Не только в нашей стране, но и за рубежом Э.П. Волчков известен как специалист в области процессов турбулентного теплопереноса в сложных условиях. Его первые работы были посвящены изучению пристенных газовых завес. Результатом этих исследований стало создание феноменологической теории течений и методов расчета теплообмена при заградительном и комбинированном охлаждении теплонапряженных поверхностей энергетических установок. Дальнейшее развитие предложенных методов позволило рассчитывать теплообмен на пористых и выгорающих поверхностях с учетом неизотермичности, сжимаемости, продольного градиента давления, шероховатости и других факторов. Данные методы нашли широкое применение в практических расчетах энергетических установок в ведущих НИИ и КБ страны. За работы этого направления в 1987 году Э.П. Волчкову (в составе авторского коллектива) была присуждена Государственная премия РСФСР в области науки и техники. Важный комплекс исследований выполнен им по изучению турбулентного теплопереноса в потоках с фазовыми переходами и горением.

Большой цикл работ, проведенный под руководством Эдуарда Петровича в области аэродинамики и теплообмена одно- и двухфазных вихревых течений, позволил получить фундаментальные данные по описанию зон интенсификации и подавления турбулентного обмена в поле массовых сил, на основе которых был разработан ряд вихревых аппаратов для проведения интенсивных теплообменных процессов. За цикл исследований в этой области в 2010 г. ему была вручена премия Белорусской академии наук им. академика А.В. Лыкова.

Результаты исследовательской деятельности Э.П. Волчкова опубликованы примерно в трех сотнях научных трудов (в том числе в шести монографиях).

Постоянный интерес Эдуарда Петровича к новому всегда привлекает молодых исследователей. Им создана ведущая научная школа РФ, под его руководством защищено 20 кандидатских и шесть докторских диссертаций. Многие ученики Э.П. Волчкова работают в различных регионах России.

Научно-исследовательскую работу Эдуард Петрович успешно сочетает с преподаванием: он возглавляет филиал кафедры технической теплофизики Новосибирского государственного технического университета при Институте теплофизики СО РАН.

Многогранна и научно-организационная деятельность Э.П. Волчкова. Он является членом ряда Научных советов по проблемам механики и теплофизики, Национального комитета РАН по тепло- и массообмену, экспертной комиссии Совета по грантам Президента РФ, главным редактором журнала “Теплофизика и аэромеханика”.

Коллеги, ученики и друзья сердечно поздравляют Эдуарда Петровича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, счастья и дальнейших успехов в научной деятельности.

*Редколлегия*