

К 80-летию со дня рождения Эдуарда Петровича Волчкова



6 мая 2017 года исполнилось бы 80 лет известному ученому-теплофизику, академику РАН, доктору технических наук, профессору Эдуарду Петровичу Волчкову.

Эдуард Петрович родился в городе Ижевске, затем его семья жила в Смоленской и Московской областях. 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 году Э.П. Волчков был избран членом-корреспондентом, а в 2008 — действительным членом РАН.

Не только в нашей стране, но и за рубежом Эдуард Петрович известен как специалист в области процессов турбулентного теплопереноса в сложных условиях. Его первые работы были посвящены изучению пристенных газовых завес. Логическим результатом этих исследований стало создание феноменологической теории таких 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 по науке и технике. Также важное значение имел комплекс исследований, выполненный 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 тепломассообменных процессов. За цикл исследований в этой области в 2010 году Э.П. Волчкову с коллегами была вручена Международная премия имени академика А.В. Лыкова НАН Беларуси. Кроме того, в составе авторского коллектива ему была присуждена премия Правительства РФ 2012 года в области науки и техники за разработку эффективных устройств и вихревых технологий для энергетики.

Результаты исследовательской деятельности Э.П. Волčkова опубликованы в большом числе научных статей в отечественной и зарубежной печати, а также в шести монографиях.

Постоянный интерес Эдуарда Петровича к новому всегда привлекал к нему молодых исследователей. Им была создана ведущая научная школа РФ, многие его ученики работают в различных регионах России. Он успешно сочетал научно-исследовательскую работу с преподаванием: создал и возглавлял филиал кафедры технической теплофизики Новосибирского государственного технического университета при Институте теплофизики СО РАН.

Многогранна и научно-организационная деятельность Э.П. Волčkова. Он являлся членом ряда Научных советов по проблемам механики и теплофизики, Национального комитета РАН по тепло- и массообмену, экспертной комиссии Совета по грантам Президента РФ, редколлегий журналов «Thermal Science», «Journal of Engineering Thermophysics» и «Heat Transfer Research».

В 1984 году Эдуард Петрович был назначен ответственным секретарем «Известий СО АН СССР. Серия технических наук» (предшественника нашего журнала), а пять лет спустя — ответственным редактором этой серии. Журнал «Теплофизика и аэромеханика» он возглавил в момент создания, руководил им 19 лет и вывел на международную арену.

Э.П. Волчков скончался 8 февраля 2013 года. Прошедшее время позволило более ярко и четко оценить значительный вклад, сделанный им в развитие теплофизики в нашей стране. Мы помним и чтим выдающегося ученого и замечательного человека.

Редколлегия