

### **К 70-летию Виктора Ивановича Терехова**



5 августа 2014 года исполнилось 70 лет Заслуженному деятелю науки РФ, доктору технических наук, профессору Виктору Ивановичу Терехову.

В 1968 г. В.И. Терехов закончил факультет энергомашиностроения Московского высшего технического училища им. Н.Э. Баумана и был направлен на работу инженером-конструктором в Институт ядерной физики СО АН СССР. Здесь он проработал с 1968 по 1972 год, затем, после года работы в СибНИА им. С.А. Чаплыгина, поступил в очную аспирантуру Института теплофизики СО АН СССР. Его дальнейшая трудовая деятельность связана с этим институтом. После окончания аспирантуры Виктор Иванович прошел плодотворный путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом термогазодинамики. В 1978 году им была защищена кандидатская диссертация, а в 1988 году — докторская.

В.И. Терехов является достойным учеником школы академиков С.С. Кутателадзе, А.И. Леонтьева и Э.П. Волчкова. Виктор Иванович — известный специалист в области теплообмена в турбулентных пограничных слоях и струях. Значительный вклад он внес в развитие и совершенствование экспериментальной базы и измерительных методик, автоматизацию эксперимента. Под его руководством был создан ряд крупномасштабных стендов с современными средствами диагностики сложных турбулентных течений.

Основным направлением исследований В.И. Терехова является изучение механизмов и способов управления теплообменом (интенсификацией и подавлением) в элементах теплоэнергетического оборудования. Им получены основополагающие результаты

по аэродинамическим и тепловым характеристикам пограничных слоев с отсосом, с газовыми завесами, с продольной кривизной линии тока, в потоках с частичной и полной закруткой, в вихревых камерах при одно- и двухфазных режимах течения. Результаты этих работ доведены до инженерного уровня и используются в ряде ведущих НИИ и КБ страны.

С присущей ему энергией Виктор Иванович продолжает развивать и экспериментальные исследования, и численные методы расчета в пристенных струях, в рециркуляционных течениях при низкой и повышенной турбулентности, в двухфазных газокапельных потоках. К ним относится экспериментально-теоретическое изучение формирования и управления тепломассообменными характеристиками в трехмерных ламинарных и турбулентных отрывных потоках при различной их предыстории, внешней турбулентности, а также под влиянием других осложняющих факторов. Вместе с коллегами им выявлены общие закономерности и характерные особенности газодинамики и теплообмена в различных типах отрывных течений (за единичными преградами и в кавернах). Получены приоритетные результаты для турбулентных пристенных струй, газовых завес в условиях высокой турбулентности, а также для двухфазных газокапельных течений. С использованием новых измерительных методов изучены особенности взаимодействия импактных струй с поверхностями сложной формы.

Результаты исследований В.И. Терехова широко отражены в научной литературе. Он — автор более 300 научных статей, изобретений и монографий.

Виктора Ивановича отличает научная смелость. Он не боится браться за самые сложные задачи и практически всегда выходит победителем. Его неумность и организаторские способности позволяют поддерживать в хорошем состоянии и уникальную экспериментальную базу и средства измерений.

Своими знаниями и умением В.И. Терехов охотно делится с молодежью. В настоящее время он возглавляет филиал кафедры «Техническая теплофизика» НГТУ при Институте теплофизики СО РАН. Им подготовлено 5 докторов и 12 кандидатов наук.

Заслуги Виктора Ивановича высоко оценены. Ему присуждены Государственная премия РСФСР в области науки и техники (1988), Премия Правительства РФ (2012), Премия им. академика А.В. Лыкова (2010) и Премия им. академика В.А. Коптюга (2013). Он — Заслуженный деятель науки РФ (1997).

В.И. Терехов постоянно ведет научно-организационную работу, является членом нескольких диссертационных советов, членом оргкомитетов различных семинаров и конференций. Он — член редакционных коллегий журналов «Теплофизика и аэромеханика», «Физика горения и взрыва», «Thermal Science», «The Open Thermodynamics Journal».

Коллеги и друзья сердечно поздравляют Виктора Ивановича с юбилеем, желают оставаться таким же деятельным, творческим и обаятельным человеком.

*Редколлегия*