

К 75-летию Владимира Константиновича Баева



30 декабря 2010 года исполнилось 75 лет доктору технических наук, заслуженному деятелю науки РФ, лауреату Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР, профессору Владимиру Константиновичу Баеву.

В.К. Баев родился в г. Коломна Московской области. В 1959 г. закончил Московский энергетический институт. С 1960 года Владимир Константинович работает в Институте теоретической и прикладной механики СО РАН, последовательно занимая должности от стажера-исследователя до заместителя директора по науке.

В.К. Баев является известным в России и за рубежом ученым в области механики жидкости и газа. Основное направление его исследований связано с изучением процессов горения и теплообмена в энергетических установках, а также с физическим и математическим моделированием неравновесных течений в камерах сгорания прямоточных реактивных двигателей и в газодинамических лазерах. Ему принадлежит приоритет в критериальном описании основных характеристик пламён различных топлив, где впоследствии сформировалось самостоятельное научное направление по моделированию реагирующих течений.

Работы фундаментального и прикладного характера по исследованию химически неравновесных течений, выполненные под руководством и при непосредственном участии Владимира Константиновича дали научную основу для многочисленных практических приложений в содружестве с ведущими отраслевыми организациями машиностроительных министерств, способствовали разработке образцов новой техники передового уровня.

В.К. Баев является инициатором проведения международных семинаров по структуре газозфазных пламён. С 1983 г. он возглавлял оргкомитеты этих семинаров, проведение которых способствовало укреплению авторитета российской науки и достижений Сибирского отделения РАН. С 1976 г. Владимир Константинович —

член редколлегии, а с 1981 по 1993 гг. — заместитель главного редактора журнала «Физика горения и взрыва». Он является членом двух специализированных ученых советов по защита диссертаций. На период 1990–1992 гг. В.К. Баев избирался содиректором Международного института физики взрыва и реагирующих систем. В 1999 г. ему присвоено звание Заслуженный деятель науки РФ.

С 1971 по 2000 г. педагогическая деятельность Владимира Константиновича связана с Новосибирским государственным университетом. Он читал курсы на кафедре физической кинетики (переименованной в кафедру аэрофизики и газовой динамики) НГУ, профессором которой он стал в 1978 и которую возглавлял в период 1987–1990 г.

В.К. Баев является автором и соавтором более 200 научных работ, в том числе четырех монографий, 22 изобретений. Существенный вклад внесен им в развитие экспериментальной базы Института, подготовку научных и инженерных кадров. Под его руководством подготовлено 15 кандидатов и 5 докторов наук.

В настоящее время В.К. Баев продолжает активную работу по созданию научных основ проектирования высокоэффективных многофункциональных энергопреобразующих устройств с использованием ячеисто-пористых сред. В частности, им показана высокая эффективность тепловых машин, работающих по образцовым циклам с химической регенерацией тепла и термokatалитическим преобразованием рабочего тела, обоснована эффективность использования машин с проницаемыми роторами как многофункциональных элементов энергопреобразующих устройств различного назначения, предложен новый способ организации течений с помощью вращающихся проницаемых тел. Такой подход позволяет создавать агрегаты, совмещающие в себе функции теплообменника, фильтра и транспорта реагирующих сред. Коллективом под руководством Владимира Константиновича при тесном взаимодействии с другими институтами СО РАН были разработаны и испытаны прототипы устройств, которые продемонстрировали перспективность такого подхода в энергопреобразующих устройствах.

Коллеги сердечно поздравляя юбиляра, желают ему крепкого здоровья, счастья, исполнения творческих замыслов, новых идей, талантливых учеников и последователей, благополучия родным.

Редколлегия