

ПРОФЕССОРУ И.П. ЧЕРНОВУ – 70 ЛЕТ



Родился в 1935 г. и 14 января 2005 г. отметил свой 70-летний юбилей. 52 года его жизни тесно связаны с нашим замечательным городом Томском и Томским политехническим университетом.

Поступив в 1952 г. на физико-технический факультет Томского политехнического института, Иван Петрович прошел славный путь от студента до профессора, доктора физико-математических наук, действительного члена Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности и Международной академии авторов научных открытий и изобретений. В 1958 г. он окончил Томский политехнический институт и поступил на работу в НИИ ядерной физики при ТПИ. С 1961 по 1964 гг. – аспирант ТПИ, с 1964 по 1981 гг. – руководитель лаборатории НИИ ЯФ при ТПИ, с 1981 г. – заведующий кафедрой общей физики ТПИ (ТПУ), с 1993 по 2002 гг. – декан факультета естественных наук и математики и заведующий кафедрой. В 1971–1972 гг. он выполнял исследования в Институте Нильса Бора в Дании, в 1986 г. – в Салфордском и Кембриджском университетах в Великобритании.

Под руководством И.П. Чернова в 1960–1980 гг. выполнен цикл фундаментальных исследований механизма рассеяния заряженных частиц атомными ядрами. Природа любит целеустремленных и настойчивых, и только им открывает свои тайны: совместно с датскими и американскими учеными он обнаружил новый эффект во взаимодействии тяжелых ионов с атомными ядрами: «Интерференция ядерного и кулоновского возбуждения в рассеянии».

По результатам исследований в 1966 г. Иван Петрович защитил кандидатскую, а в 1976 г. – докторскую диссертацию.

На основе фундаментальных исследований был разработан и поставлен на ускорителях НИИ ядерной физики при ТПИ комплекс ядерно-физических методов, позволяющих получать принципиально новую информацию о свойствах кристаллов. С помощью этих методов были выполнены систематические исследования воздействия излучения на кристаллы, в результате чего было обнаружено новое явление, и Иван Петрович стал соавтором научного открытия: «Упорядочение структуры кристаллов малыми дозами ионизирующего излучения». Разработанные методы и новое явление легли в основу целевой комплексной программы «АЛЬФА-РВО», открытой в 1982 г. совместным приказом министров Минэлектронпрома и Минвуза РСФСР. Программа функционировала в течение 1982–1991 гг., в ее рамках были решены важные научные, технические и технологические проблемы отрасли.

Ядерно-физические методы анализа оказались эффективным инструментом и для изучения воздействия плазмы, продуктов термоядерного синтеза на материалы первой стенки термоядерного реактора. Исследования по этой проблеме велись Иваном Петровичем в рамках Всесоюзной программы «Управляемый термоядерный синтез» и Международной программы «ИТЭР – исследовательский термоядерный реактор».

Дальнейшие исследования природы упорядочения структуры кристаллов излучением привели его к открытию аккумулирующих свойств водородной подсистемы в твердом теле. На основе аккумулирующих свойств водорода разработаны методы низкотемпературного удаления водорода и снятия микронапряжений в материалах газового, нефтяного и химического оборудования.

Иван Петрович Чернов является основателем научной школы «Радиационно-стимулированные процессы в твёрдом теле», хорошо известной у нас в стране и за рубежом. Научные исследования школы интегрированы в международное научное пространство. Исследования ведутся с учёными Германии, Франции, США и, при этом, дело поставлено очень правильно, например, его совместная работа с Фраунгоферовским институтом неразрушающих методов контроля (Германия), финансируется немецкой стороной. В течение последних 9 лет в ходе этой работы под руководством Ивана Петровича выполнены 5 совместных проектов, также финансируемых немецкой стороной. Кроме этого, 10 аспирантов и студентов Ивана Петровича стали стипендиатами имени Эйлера, учреждённой Академической службой обмена Германии (DAAD).

Его творческий подход к работе проявился не только в научной деятельности, но и в организации учебного процесса в нашем университете.

В течение последних 23 лет, являясь заведующим кафедрой общей физики, Иван Петрович не остановился на этом, и стал вдохновителем, организатором и первым деканом факультета естественных наук и математики. Этот факультет уникален тем, что на нем впервые в России выпускающими стали общенаучные кафедры. И здесь он остается верным делу своей жизни: в год юбилея Ивана Петровича состоится первый выпуск магистров его факультета по направлению «Физика конденсированного состояния».

Научно-методическая работа под руководством Ивана Петровича ведется по программе «Концепция и организационно-методическое обеспечение фундаментального образования в технических вузах в условиях многоуровневой системы обучения». Программа одобрена Союзом ректоров России и Министерством образования РФ. В рамках этой программы издано учебное пособие по физике с грифом Министерства образования, разработан и создан компьютеризированный лабораторный практикум по физике, подготовлено методическое обеспечение магистерской программы по направ-

влению «Физика» для обучения российских и иностранных студентов.

Под его руководством изданы авторские учебники и задачки по курсу «Общая физика», созданы и создаются лаборатории и уникальные физические установки для проведения студентами научно-исследовательской работы.

По результатам исследований И.П. Черновым опубликовано 200 статей в российских и зарубежных изданиях, издано 6 монографий в соавторстве с российскими и иностранными коллегами, получен диплом на научное открытие, 17 авторских свидетельств, 3 патента, сделано 250 докладов на Международных и Всероссийских конференциях, подготовлено 17 кандидатов и 2 доктора наук.

Только за последние 5 лет Иваном Петровичем опубликованы 43 статьи, изданы 5 монографий и 7 учебных пособий по физике с грифом Министерства образования РФ. Им получено 2 патента, сделано 40 докладов на Всероссийских и Международных конференциях, подготовлены 2 кандидата наук, получены дипломы лауреата Томской области в сфере образования и науки, лауреата Международной ассоциации водородной энергетики.

И.П. Чернов является членом трех Специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций, членом Методического совета по физике Министерства образования РФ, членом Совета по физическому образованию Сибирского отделения РФ, действительным членом Международной академии авторов открытий и изобретений. Ему присвоено Почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ».

Физики, химики, математики, сотрудники факультета естественных наук и математики, сотрудники и студенты Томского политехнического университета сердечно поздравляют Ивана Петровича Чернова с 70-летием!

Пожелаем ему осуществления всех дальнейших творческих замыслов, семейного счастья, крепкого здоровья и долгих лет жизни.