ПРОФЕССОРУ Ю.И. ТЮРИНУ – 60 ЛЕТ

Юрий Иванович Тюрин родился 9 октября 1950 г. в г. Томске. Еще в школе выделялся как талантливый самостоятельный учащийся. Преподаватель математики из ТГУ вспоминает, как сочинение по литературе на тему «Число, как вы это понимаете» ученик 9 класса написал в полстраницы с использованием теорем Дирихле, которые изучают по университетской программе в вузе. После окончания школы Юрий Иванович поступил в Томский госуниверситет на физический факультет, который успешно с отличием окончил по специальности «физик, математик» в 1973 г. После окончания ТГУ распределился на кафедру СТИС ЭФФ ТПИ и в 1974 г. был зачислен в аспирантуру ТПИ. В 1977 г. начал работать на кафедре общей физики в должности ассистента. В 1979 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В 1981 г. ему присвоено ученое звание доцента. В 1988 г. Юрий Иванович блестяще защищает докторскую диссертацию «Высокоэнергетическая аккомодация на границе газ-твердое тело и связанные с ней неравновесные гетерогенные хемоэффекты» в Москве в Институте химической физики. Один из многочисленных отзывов на диссертацию дан Нобелевским лауреатом, академиком Н.Н. Семеновым. В 1991 г. Ю.И. Тюрин утвержден в ученом звании профессора.

Ю.И. Тюрин – известный специалист в области физики взаимодействия неравновесных газовых сред с веществом, а также процессов деградации материалов в водороде под действием излучения. В 1982–1993 гг. под его руководством выполнен большой цикл исследований по разработке фундаментальных основ методов для изучения поверхности и газовой фазы, основанных на неравновесных гетерогенных хемоэффектах. Предложен многоквантовый колебательно-электронный механизм возбуждения твердых тел в неравновесных гетерогенных системах газ-твердое тело.

Ю.И. Тюрин в 1994–2005 гг. выполнил цикл исследований механизмов накопления энергии излучения водородной подсистемой твердых тел. Полученные результаты впервые объяснили природу процессов неравновесного выхода водорода из металлов под действием излучения и существенного увеличения срока службы материалов ядерной энергетики.

На основе результатов научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по оборонной тематике в середине 90-х гг. прошлого века в области физики взаимодействия пучков атомарного водорода с рабочей средой водородного мазера предложены новые методы повышения стабильности эталонов времени.

Под руководством Юрия Ивановича создан ряд лабораторных установок для изучения неравновесного выхода водорода из конденсированных сред, получивших международное признание благодаря их высокой эффективности и надежности.

Научная деятельность профессора Ю.И. Тюрина оказывает заметное влияние на развитие приоритетных направлений университета, связанных с созданием новых радиационных и неравновесных технологий модифицирования физико-химических свойств твердых тел. Научная школа по направлению «Физика» под руководством профессора Ю.И. Тюрина входит в число ведущих научно-педагогических коллективов ТПУ.

Ю.И. Тюрин как опытный педагог вносит значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов и успешно сочетает педагогическую работу с научной и учебно-воспитательной деятельностью. Им опубликовано 8 учебников и 6 монографий.

Много работает Ю.И. Тюрин с молодыми учёными, аспирантами, докторантами. Пять сотрудников под его руководством защитили кандидатские диссертации, и два сотрудника – докторские. Юрий Иванович – член четырёх специализированных советов по защите докторских диссертаций.

Ю.И. Тюрин является автором около 300 публикаций на тему взаимодействия неравновесных газовых сред с поверхностью твёрдого тела и излучения с веществом, по оптике, 15 авторских свидетельств и патентов на изобретения, в том числе за последние пять лет у него вышло 98 работ. Более ста работ Юрия Ивановича опубликовано в ведущих российских и зарубежных журналах. Ю.И. Тюрин участвовал в работе Оргкомитетов более десяти российских и международных научных конференций, на протяжении пяти лет он – сопредседатель Международной конференции студентов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук».

На протяжении более двадцати пяти лет профессор Ю.И. Тюрин читает студентам теоретические курсы: «Физика», «Современные проблемы физики», «Аккумулирующие свойства водорода в твердых телах». В соавторстве с И.П. Черновым и Ю.Ю. Крючковым им подготовлен и издан с грифом МОиН РФ учебник по курсу общей физики для технических университетов. Учебник носит инновационный характер и неоднократно переиздавался.

За время работы в должности декана с 2002 по 2010 гг., возглавляемый Юрием Ивановичем факультет неоднократно занимал первое место в рейтинге факультетов и институтов ТПУ, а специальности факультета занимали первые места в рейтинге МОиН РФ. На факультете за это время были открыты три новых кафедры и удвоился набор студентов. В 2008 г. на факультете создан «Центр технологий водородной энергетики и плазменных технологий» для учебно-технологических практик, стажировок и дипломирования студентов.

Ю.И. Тюрин является действительным членом Международной академии наук высшей школы. Активно участвует в общественной жизни университета. Имеет благодарность губернатора Томской области за работу среди студентов ТПУ по организации выборов президента РФ.

Плодотворная научно-педагогическая деятельность Ю.И. Тюрина отмечена дипломом Лауреата премии Губернатора Томской области в сфере образования и науки (2002 г.), Серебряной медалью «За заслуги перед ТПУ» (2002 г.), дипломом участника программы «300 лучших учебников для высшей школы в честь 300-летия Санкт-Петербурга»; он удостоен звания «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2006 г.). Ю.И. Тюрин в 2006, 2009 гг. был экспертом Нобелевского комитета в области физики. В 2007 г. Ю.И. Тюрин стал победителем конкурса ТПУ «Профессор года». В 2002 г. работал в Германии в Немецкой академии менеджмента качества, принимал участие в Международном семинаре «Strategic Technology–2007, RI–2007» в университете г. Рейкьявика, Исландия. В 2007 г. участвовал в работе Конгресса по организации проблемно-ориентированного и проектно-организованного обучения в TU Delft (Дельфтский технический университет) Нидерланды. Является членом научно-методического Совета России по физике, который возглавляет Нобелевский лауреат Ж.И. Алферов.

Сотрудники ТПУ, студенты высоко ценят своего коллегу и учителя, искренне рады его заслуженным успехам. Он действительно талантлив и успешно решает все дела, за которые берется. Спокойный и уравновешенный человек, Юрий Иванович может сделать еще много, много полезного для ТПУ, Томской области и России в целом.