

ПРОФЕССОРУ Ю.Ю. КРЮЧКОВУ 65 ЛЕТ



Исполнилось 65 лет со дня рождения и 39 лет научной, инженерной, научно-методической и педагогической деятельности доктора физико-математических наук, профессора Томского политехнического университета Юрия Юрьевича Крючкова.

Ю.Ю. Крючков родился 30 марта 1945 г. в г. Бельцы, Молдавской ССР. После окончания средней школы Юрий Юрьевич поступает в Томский политехнический институт и в 1971 г. заканчивает Физико-технический факультет ТПИ по специальности «Экспериментальная ядерная физика».

Вся трудовая биография профессора Ю.Ю. Крючкова связана с Томским политехническим университетом. С 1971 по 1995 гг. он работал в лаборатории № 21 научно-исследовательского института ядерной физики Томского политехнического института, где прошел путь от инженера до заведующего лабораторией. С 1995 г. на преподавательской работе. Сначала Ю.Ю. Крючков работал в Томском Высшем Военном Командном Училище Связи в должности доцента, а затем профессора кафедры физики до 1998 г. С 1998 г. Ю.Ю. Крючков возвращается в Томский политехнический университет и работает на кафедре общей физики факультета естественных наук и математики ТПУ в должности доцента, а с 2001 г. и по настоящее время — в должности профессора.

В 1980 г. Ю.Ю. Крючков защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, в 1984 г. ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Экспериментальная физика», в

1995 г. Ю.Ю. Крючкову присуждена степень доктора физико-математических наук по двум специальностям «Физика ядра и элементарных частиц» и «Физика твердого тела». В 2003 г. присвоено ученое звание профессора по кафедре общей физики. За 39 лет работы в Томском политехническом институте, сначала в НИИ ядерной физики, а потом в университете, Ю.Ю. Крючков проявил себя серьезным научным работником и педагогом.

Научная деятельность Ю.Ю. Крючкова связана с развитием ядерно-физических методов анализа состава и структуры твердых тел и тонких пленок, их дефектного состояния. Развитие методов резерфордовского обратного рассеяния, резерфордовского рассеяния в режиме каналирования, резерфордовского резонансного рассеяния в НИИ ЯФ ТПУ во многом является заслугой Ю.Ю. Крючкова. Естественным этапом выполненного цикла работ явилось издание монографии «Основы ядерного анализа твердых тел». Под его руководством защищены 4 кандидатских диссертации, из которых три на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

В последние годы Ю.Ю. Крючков переключился на изучение педагогических проблем высшего технического образования. Он является генератором педагогической мысли на факультете естественных наук и математики. Под его руководством была выполнена первая на кафедре общей физики ТПУ диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук, затем он — научный консультант докторской диссертации по педагогике. Он является ведущим лектором кафедры общей физики, на высоком методическом

уровне читает лекции по физике студентам ЕНМФ и ФТФ, а также слушателям программы «Менеджмент в научно-образовательной сфере» по проблеме «Инновационные образовательные технологии, проблемно-ориентированное обучение и система элитного образования в НИ ТПУ».

Ю.Ю. Крючков активно участвует в выполнении заданий Комплексной программы развития политехнического университета, с августа 2004 г. является начальником отдела элитного образования и магистратуры НИ ТПУ и членом научно-методического совета Томского политехнического университета. Юрий Юрьевич является одним из основателей элитного технического образования в НИ ТПУ, которое ставит своей целью формирование современной технической элиты различных отраслей промышленности и экономики. Юрий Юрьевич разработал программу элитного обучения, в которую входят углубленная фундаментальная подготовка, изучение дисциплин, направленных на развитие навыков проектной работы, работы в команде, способности ставить и решать задачи инновационного развития на основе проблемно-ориентированного и проектно-организованного обучения. Заочная физико-техническая школа «Перспектива», проблемно-ориентированные проекты, зимняя школа для студентов элитного технического образования (ЭТО), экскурсии в научно-исследовательские институты и на передовые предприятия, летняя естественно – научная и языковая школа, групповые тренинги, научно-практическая конференция студентов ЭТО, это далеко не полный перечень мероприятий, генератором которых является Юрий Юрьевич.

Он руководит работой аспирантов и соискателей, коллективом молодых сотрудников, успешно работающих как в области развития рентгенофлуоресцентного метода анализа материалов, так и в области внедрения информационных технологий в процесс обучения физике.

Список научных и учебно-методических трудов Ю.Ю. Крючкова включает более 160 наименований, в том числе, 8 авторских свидетельств, 2 патента, 2 монографии, три учебных пособия по физике с грифом Министерства образования и науки РФ, четыре учебника по физике с грифом научно-методического совета по физике Минобрнауки РФ, два учебных пособия «Методы ядерного анализа твердого тела на пучках заряженных частиц» (на русском и английском языках). На базе курса лекций, читаемого Ю.Ю. Крючковым на различных факультетах ТПУ, разработан электронный

учебно-методический комплекс, включающий шесть разделов физики. Комплекс размещен на корпоративном портале ТПУ в среде WebCT, в этой же среде размещен электронный учебно-методический комплекс «Методы ядерного анализа твердого тела на пучках заряженных частиц». Ю.Ю. Крючков является членом 2-х диссертационных советов ТПУ по защите докторских диссертаций, ответственным за методическое обеспечение подготовки бакалавров направления 010700 – «Физика» и магистров специальности «Физика конденсированного состояния» факультета естественных наук и математики, помощником заведующего кафедрой по итоговой аттестации бакалавров и магистров.

В 2009 г. Ю.Ю. Крючков занял 1 место в конкурсе по научно-методической деятельности по номинации «Лучший учебник и учебное пособие», получил медаль конкурса «Сибирские Афины» в номинации «Инновационные проекты, разработки и технологии в образовании» за учебно-методический комплекс по физике, разработал в соавторстве программный комплекс тестового контроля знаний по физике. За высокие достижения в сфере образования и науки, способствующие укреплению престижа Томского научно-образовательного комплекса в стране и во всем мире, в 2002 г. Ю.Ю. Крючков получил диплом лауреата конкурса Томской области в сфере образования и науки. С большой теплотой Юрий Юрьевич вспоминает своих учителей и коллег, которые встречались на его пути и оставили свой след в его жизни. Это ректор ТПИ А.А. Воробьев, заведующий лабораторией НИИ ЯФ С.А. Воробьев, директор НИИ ЯФ А.Н. Диденко, профессора Д.И. Вайсбурд и А.М. Кольчужкин, заведующий кафедрой общей физики ТПУ И.П. Чернов, заведующий лабораторией НИИ ЯФ А.А. Ятис и многие другие.

В настоящее время Юрий Юрьевич Крючков, профессор кафедры общей физики ЕНМФ активно работает с аспирантами, магистрантами и студентами. Они высоко ценят общение с ним. Его советы и консультации всегда своевременны и полезны. В личности Юрия Юрьевича Крючкова сконцентрированы высокие человеческие достоинства – доброжелательность, внимательность, требовательность, целеустремленность, эрудиция. Это человек, обладающий высоким созидательным потенциалом.

По случаю юбилея коллеги, друзья, ученики желают ему крепкого здоровья, новых достижений в творческом труде и всех благ.