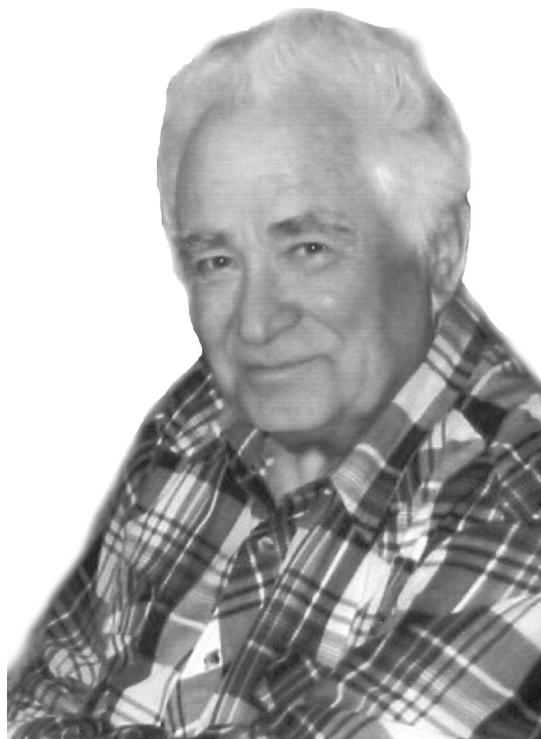


ПРОФЕССОРУ В.А. МОСКАЛЕВУ – 80 ЛЕТ



10 февраля 2007 г. исполнилось 80 лет со дня рождения и 57 лет трудовой и научно-педагогической деятельности Владилена Александровича Москалева, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора технических наук, заместителя директора по науке НИИ ЯФ ТПУ с 1958 по 1964 гг., проректора ТПИ по научной работе с 1967 по 1981 гг., заведующего кафедрой теоретической и экспериментальной физики ТПУ с 1981 по 1999 гг., ныне Заслуженного профессора ТПУ этой кафедры.

В.А. Москалев родился 10 февраля 1927 г. в с. Менза Красночикокойского района Читинской области. В 1944 г. после окончания 9 классов средней школы (Иркутской обл., с. Тангуй) поступил в Томский индустриальный институт (ныне Томский политехнический университет), который окончил в 1950 г. по специальности «Электрофизика». В 1953 г. закончил аспирантуру Томского политехнического института и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Разработка и исследование бетатрона для медицинских целей», после чего до 1958 г. работал последовательно в должности ассистента, ст. преподавателя, доцента кафедры общей электротехники, зав. кафедрой экспериментальной физики физико-технического факультета, являясь одновременно сотрудником научно-исследовательского сектора ТПИ. В 1958 г. назначен заместителем директора по научной работе вновь организованного научно-исследовательского Института ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ (НИИ ТПИ) и руководителем сектора разработки ускорителей заряженных частиц на малые и

средние энергии. В 1964–1965 гг. работал в качестве эксперта ЮНЕСКО по физике в Делийском университете (Дели, Индия). В этот период выступал с лекциями по ускорителям в университетах гг. Калькутты, Мадраса, Бомбея, Бангалора и других городов Индии.

В 1967 г. В.А. Москалев защитил докторскую диссертацию на тему «Разработка и исследование сильноточных бетатронов для промышленных целей» и был назначен на должность проректора по научной работе ТПИ, в которой проработал 14 лет. В 1981 г. переведен на должность зав. кафедрой теоретической и экспериментальной физики, где работает по настоящее время в должности профессора.

В.А. Москалев – руководитель ряда крупных научных работ, хоздоговорных и госбюджетных, он один из основателей томской школы ускорительщиков, впервые в стране организовавшей производство индукционных ускорителей-бетатронов для промышленности и медицины. Им разработаны физические основы применения бетатронов в клинической медицине, создан первый в СССР медицинский бетатрон, предложено и создано новое научное направление по разработке и сооружению сильноточных бетатронов и стерео бетатронов, по физическим параметрам на порядки превосходящих «классические» установки. В.А. Москалевым, разработаны конструктивные решения и технология производства мощных ускорителей; создана школа специалистов; сильноточные бетатроны поставлены на промпредприятия и в научные учреждения гг. Москвы, Ленинграда, Челябинска, Бий-

ска, Ташкента и др. и используются для скоростной стереосъемки быстропротекающих скрытых процессов, радиоактивационного анализа, контроля качества ракетного топлива и двигателей, а также для контроля качества ядерных фотоэмульсий и т. д.

Им предложен, осуществлен и запущен первый в мире двухкамерный стереобетатрон, предложен и теоретически обоснован оригинальный индукционный ускоритель торотрон, запущен и прошел испытания новый тип ускорителя – цилиндрический бетатрон (1997 г.), в котором многократно возрастает число ускоряемых электронов и расширяются прикладные возможности аппарата. Бетатроны и стереобетатроны, разработанные В.А. Москалевым с сотрудниками, демонстрировались на российских и зарубежных выставках в США, Корее, Чехословакии, и неоднократно на ВДНХ в Москве.

В отечественной и зарубежной печати В.А. Москалевым опубликовано более 300 научных статей и докладов, издано 5 монографий (Атомиздат, Энергоиздат, Энергоатомиздат), получено более 30 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Монография В.А. Москалева «Бетатроны» указана в Физической энциклопедии (М., 1988, Т. 1) в качестве основного литературного источника по теме «Бетатрон», а материалы по сильноточным бетатронам включены в учебник Л.А. Арцимовича и С.Ю. Лукьянова «Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях» (М.: Наука, 1972). Монография «Измерение параметров пучков заряженных частиц» (М.: Энергоиздат, 1991) используется в качестве учебного пособия студентами электрофизических специальностей.

Им прочитаны курсы «Ускорители заряженных частиц», «Рентгенотехника», «Дозиметрия ионизирующих излучений», «Общая электротехника», «Общая физика» и другие. Им подготовлен 31 кандидат наук через аспирантуру и в порядке соискательства.

В.А. Москалев внес существенный вклад в развитие образования в РФ и популяризации Российской Высшей школы. Он непосредственно участвовал в сооружении и вводе в эксплуатацию исследовательского атомного реактора ТПУ, в оснащении научных лабораторий комплексом ускорителей заряженных частиц. ТПУ является единственным в России вузом, обладающим уникальным набором действующих ускорителей (циклотрон, синхротрон, микротрон, бетатрон, линейный ускоритель, электрический генератор Ван-де-Графа и ускорители прямого действия). Внес большой вклад в развитие научных исследований, в вузах Томска, Западно-Сибирского региона и России: являясь членом президиума Хозрасчетного научного объединения Минвуза РСФСР, активно участвовал в работе по комплексной проверке, выработке практических рекомендаций по совершенствованию деятельности вузов Дальневосточного и Северо-западного регионов России; много лет работал заместителем председателя Западно-Сибирского регионального научно-методического Совета, в сфере пристального внимания которого находились все стороны деятельности вузов, входящих в регион (Новосибирская, Томская, Кемеровская, Омская, Тюменская области и Алтайский край), более 10 лет В.А. Москалев работал председателем областного Совета научно-технических обществ



В.А. Москалев знакомит с ТПИ космонавта Н.Н. Рукавишникова

Томской области, в течение двух созывов избирался членом Томского Облсовпрофа и горкома КПСС, где занимался вопросами развития и взаимосвязи научных исследований в вузах Томска.

В.А. Москалев — организатор и непосредственный участник многих вузовских выставок — им, как председателем оргкомитета организована и подготовлена выставка «Вузы Томска — IX пятилетке», организована и проведена выставка «Достижения Томского политехнического института» на ВДНХ СССР; он работал руководителем отдела «Образование в СССР» и гидом отдела «Народное образование и высшая школа» на советских выставках в Праге (ЧССР) и Нью-Йорке (США). Он был заместителем главного редактора журнала «Известия ТПИ»; редактором сборников научных трудов ТПИ и докладов конференций, а также является одним из организаторов (членом, председателем Оргкомитета) всесоюзных научных конференций по ускорителям, регулярно проводившихся институтом в Томске вплоть до 70-х годов.

По линии международного сотрудничества неоднократно выступал с научными сообщениями по физике ускорителей заряженных частиц в научных Российских центрах и университетах ряда стран: Индии, Болгарии, Чехословакии, Польши, Франции. Участвовал в научных Международных конференциях по ускорителям и неразрушающим методам контроля (США, Дания, Корея, Германия, Чехословакия и др.).

Член секции совета РАН по ускорителям, член-корреспондент академии Естествознания, член нескольких советов ТПУ по защите докторских диссертаций, профессор кафедры «Теоретической и экспериментальной физики», зав. отделом разработки ускорителей НИИ интроскопии при ТПУ.

В настоящее время читает курс общей физики студентам 1-го и 2-го курсов АВТФ, выполняет научно-исследовательскую работу в рамках отдела НИИ интроскопии, руководит грантами РФФИ и Росминвуза. В последнее время получены четыре персональных патента РФ на изобретения, в том числе «Индукционный ускоритель заряженных частиц», «Безжелезный синхротрон» и др., зарегистрированные в 2000–2005 гг.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1971), медалями «За доблестный труд» (1970), «Ветеран труда» (1988), Заслуженный деятель науки РФ (2000), удостоен знаков «почетный работник высшего образования России», «Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе», «Изобретатель СССР», «Отличник энергетики и электрификации СССР», «Отличник МЭТП СССР» и нескольких знаков «Ударник пятилетки» и «Победитель соцсоревнования». За научные разработки и организацию научной работы в вузе награжден девятью медалями разного достоинства и дипломом Почета ВДНХ СССР, золотой медалью «За заслуги перед Томским политехническим университетом», званием «Заслуженный профессор ТПУ», медалью «400 лет городу Томску» за заслуги перед городом.



Участники международной конференции по индукционным ускорителям в г. Йена, Германия, 1965 г. В первом ряду справа на- лево: В.А. Москалев; М. Сейдл, директор Института физики плазмы (Прага, ЧССР); В.А. Воробьев, сотрудник НИИ ИН ТПИ; М.Ф. Филиппов, доцент ФТФ ТПИ; А.А. Воробьев, ректор ТПИ; профессор Р. Эккард, директор Физико-технического института при Йенском университете (Германия); профессор Р. Видерое, родоначальник ускорительной техники, обладатель патента пер- вого индукционного ускорителя (1926, Баден, Швейцария); профессор Новицкий, руководитель лаборатории радиационной дефектоскопии (Варшава, Польша) и др.