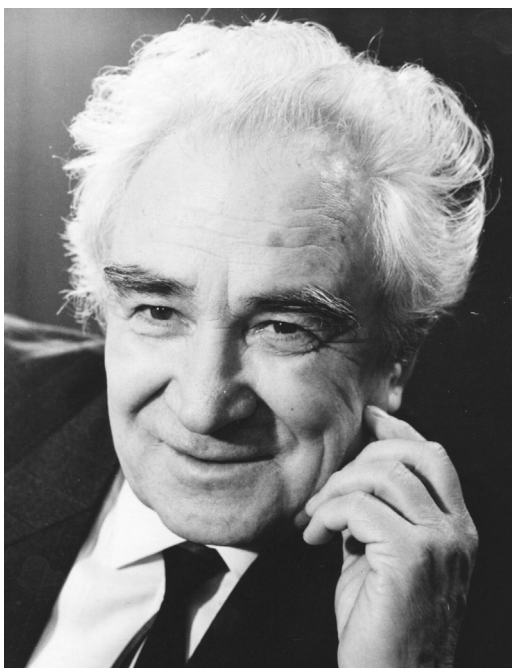


---

---

# Наши юбиляры

**ПРОФЕССОРУ В.А. МОСКАЛЕВУ – 85 ЛЕТ**



Исполнилось 85 лет со дня рождения и 62 года научной, инженерной, научно-методической и педагогической деятельности доктора технических наук, профессора кафедры теоретической и экспериментальной физики Томского политехнического университета, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы, члена-корреспондента Российской академии естественных наук, кавалера ордена Трудового Красного Знамени, Заслуженного профессора ТПУ Владилен Александровича Москалева.

Владилен Александрович родился 10 февраля 1927 г. в с. Менза Красночикоийского района Читинской области. После окончания 9 классов средней школы Владилен Александрович летом 1944 г. посещает подготовительные курсы по прохождению программы за 10-й класс и затем поступает в Томский индустриальный (в то время) институт, а в 1950 г. заканчивает электрофизический факультет.

Вся трудовая биография профессора В.А. Москалева связана с Томским политехническим институтом

(университетом). Аспирант (1950–1953), кандидат технических наук (1953), доктор технических наук (1967) по теме «Разработка и исследование сильноточных бетатронов для промышленных целей», старший научный сотрудник ФТФ (1954), ассистент (1953–1954), старший преподаватель, доцент (1955) кафедры общей электротехники, заведующий кафедрой экспериментальной ядерной физики (1956–1958). С 1958 г. – заместитель директора по научной работе НИИ ЯФ при ТПИ и руководитель сектора разработки ускорителей на малые энергии НИИ ЯФ. 1964–1965 гг. – эксперт ЮНЕСКО по физике в Делийском университете (Индия), докторант ТПИ (1966), с 1967 по 1981 г. – проректор ТПИ по научной работе. Профессор (с 1968 г.). С 1981 по 1999 г. заведующий кафедрой теоретической и экспериментальной физики, с 1999 г. – профессор этой кафедры.

Основные направления научной работы В.А. Москалева – ускорители заряженных частиц и методы неразрушающего контроля. Владилен Александрович является одним из создателей Том-

ской научной школы по разработке методов ускорения электронных пучков, получившей известность в стране и за рубежом. Еще в начале 50-х гг. впервые в СССР им были обоснованы физические основы применения жесткого тормозного излучения бетатрона в медицинских целях, разработан и практически осуществлен первый в стране экземпляр медицинского бетатрона на 15 МэВ. Предложена и реализована на практике оригинальная идея двухкамерного стереобетатрона, значительно расширяющая возможности и области применения бетатронов в промышленности и медицине. Первый в мире двухкамерный стереобетатрон на 10 МэВ был запущен в г. Томске в 1958 г.

В.А. Москалевым предложена концепция нового класса индукционных ускорителей – сильноточного бетатрона. По мощности генерируемого излучения сильноточные бетатроны сравнимы с микротронами и линейными ускорителями на ту же энергию. Совместно с сотрудниками Владиленом Александровичем разработана теория, конструктивные решения и технология производства таких ускорителей. Идея реализована в сооружении и сдаче в эксплуатацию в 1961 г. двухкамерного сильноточного стереобетатрона на 25 МэВ для целей исследования динамики быстропротекающих процессов в изделиях предприятий атомной промышленности.

Для целей радиоактивационного анализа элементов сконструирована и изготовлена сильноточная бетатронная установка на 50 МэВ, введенная в эксплуатацию в 1979 г. На базе этой установки в Ташкенте создана региональная (Среднеазиатская) лаборатория активационного анализа. Разработан, спроектирован, изготовлен и в 1996–1997 гг. прошел лабораторные испытания новый тип индукционного ускорителя – цилиндрический бетатрон на 30 МэВ, в котором ускоряемые электроны образуют конфигурацию цилиндрической формы, что приводит к многократному возрастанию числа электронов, захватываемых в ускорение, и открывает дополнительные возможности использования ускорителя в науке и технике. Известно, что максимальная энергия, достигаемая в бетатроне, ограничивается наличием потерь энергии на синхронное излучение и составляет около 300 МэВ. В 1997 г. Владиленом Александровичем с сотрудниками был предложен метод компенсации потерь энергии электронного пучка на синхротронное излучение, позволяющий сдвинуть границу достижимой в бетатроне энергии до сотен МэВ.

Сильноточные бетатроны и стереобетатроны много раз демонстрировались на выставках разного уровня, в том числе в США, Чехословакии, Кореи, на ВДНХ СССР.

Владилен Александрович вложил много сил в организацию подготовки научных кадров, организацию и становление НИИ при ТПУ. Под его руководством подготовлено более 30 кандидатов наук. Список научных и учебно-методических тру-

дов В.А. Москалева включает свыше 300 научных работ, в том числе восемь монографий и свыше 30 изобретений и патентов. В.А. Москалев неоднократно выступал с научными сообщениями по физике ускорителей заряженных частиц в научных центрах и университетах многих стран: Индии, Болгарии, Чехословакии, Польши, Франции и др. Участвовал в научных международных конференциях по ускорителям и неразрушающим методам контроля в России и за рубежом. В последние годы выполнялась совместная работа по созданию бетатрона – источника параметрического излучения с американской фирмой Adelphi Technology, Inc., г. Сан-Карлос (США).

В.А. Москалев активно занимается педагогической деятельностью. Читает курс физики студентам первого и второго курсов ТПУ, ведет научно-методическую работу.

За высокие достижения в сфере образования и науки В.А. Москалев 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, медалью «За заслуги перед городом Томском», золотой медалью «За заслуги перед Томским политехническим университетом», званием «Заслуженный профессор ТПУ», Почетной грамотой Томской областной думы.

В.А. Москалев активно работает со студентами и преподавателями. Они высоко ценят общение с ним. Его советы и консультации всегда своевременны и полезны. В личности Владилены Александровича сконцентрированы высокие человеческие достоинства – доброжелательность, внимательность, требовательность, целеустремленность, эрудиция. Это человек, обладающий высоким социальным потенциалом. Нужно отметить, что члены семьи В.А. Москалёва работали и продолжают работать в ТПУ: его отец Александр Николаевич работал вхозуправлении, жена Александра Сергеевна, доцент, преподавала на кафедре ПМЭ ЭФФ, старший сын Алексей – работал в ФТИ ТПУ, средний сын Николай, доцент, ряд лет работал на ХТФ ТПУ (сейчас работает в химической компании за рубежом), дочь Маргарита трудится в информационно-аналитическом управлении, внук Владимир окончил ТПУ, а его сестра Евгения – студент 4-го курса.

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