

## Дорогой Леонид Владимирович!

Мы, Ваши коллеги по Институту ядерных исследований Российской академии наук, имеем честь и удовольствие поздравить Вас, известного учёного и организатора науки, с юбилейным днём Вашего рождения и 40-летием Вашей трудовой деятельности.

Вместе с Вами мы гордимся Институтом ядерных исследований РАН, в строительство и жизнь которого Вы вложили много сил и таланта руководителя, гордимся научными достижениями учёных Института, во многих из которых есть значительная доля Вашего труда.

Мы знаем Вас как видного учёного России, одного из ведущих в мире специалистов в области физики и техники ускорителей заряженных частиц и экспериментальной ядерной физики, автора более 150 научных работ, в том числе, 4 изобретений.

Окончив в 1969 г. Южно-Уральский политехникум. Вы поступили слесарем на Челябинский химический комбинат «Маяк» и одновременно продолжили учёбу на вечернем отделении филиала Московского инженерно-физического института, перейдя в 1972 г. на его дневное отделение.

Будучи студентом МИФИ, еще на проектной стадии Вы включились в работы по созданию сильноточного линейного ускорителя протонов и отрицательных ионов водорода Московской мезонной фабрики Института ядерных исследований АН СССР на энергию 600 МэВ и средний ток пучка 0.5 мА.

В Московском радиотехническом институте АН СССР Вы занимались исследованиями ускоряющей структуры УСШД под руководством к.т.н. В.Г.Андреева изобретателя этой высокоэффективной структуры. Эти исследования легли в основу Вашей дипломной работы.

Окончив с отличием в 1976 году МИФИ, Вы были направлены на работу в ИЯИ РАН на должность инженера, где вскоре возглавили Сектор ускоряющих структур основной части ускорителя. Продолжая глубокое изучение электродинамических особенностей структуры УСШД, Вы приступили к созданию полномасштабного стенда для испытания головного образца четырёхсекционного резонатора на полной проектной мощности 4.5 МВт. Жёсткие допуски на

параметры резонаторов потребовали создания участка высокоточных станков, крупногабаритных печей для пайки в водородной среде, приборов прецизионного контроля геометрических и радиотехнических параметров ускоряющей структуры, состоящей из 110 секций общей протяжённостью 240 м.

Совместно с сотрудниками МРТИ был найден и разработан ряд технических решений по подавлению паразитных колебаний, а также технологических процессов изготовления и настройки резонаторов. Весь обширный комплекс работ по изготовлению резонаторов в ИЯИ был успешно выполнен под Вашим руководством и при Вашем непосредственном участии. По результатам этих работ Вам была присуждена учёная степень доктора технических наук.

В 1992 году Вы были назначены на должность заместителя директора по научной работе, что позволило обеспечить единое руководство работами по созданию ускорительного и экспериментального комплексов Московской мезонной фабрики. На этом этапе Вы активно участвовали в создании участка для производства радиоизотопов, а также новой системы инъекции на основе резонатора с высокочастотной квадрупольной фокусировкой, что позволило резко повысить надёжность ускорителя и увеличить интенсивность пучка протонов.

Вы являетесь инициатором и одним из авторов технического предложения по модернизации линейного ускорителя ИЯИ РАН - крупнейшего в Европе сильноточного линейного ускорителя протонов и отрицательных ионов водорода Московской мезонной фабрики (ММФ) Института ядерных исследований РАН – основы создаваемого по решению директивных органов страны крупного научного комплекса для фундаментальных и прикладных исследований в области ядерной физики, материаловедения, ядерной безопасности, биологии, медицины и др.

Ваши работы по ускоряющим структурам, разработке методик радиотехнической настройки ускоряющих резонаторов, исследованию и разработке методов подавления колебаний высших порядков, разработке методик тренировки резонаторов на высоком уровне ВЧ мощности не только легли в основу процесса сооружения ускорителя ММФ, но и широко используются в настоящее время в отечественных и зарубежных лабораториях.

Под Вашим руководством в последние годы проведены работы по развитию и модернизации систем ускорителя, разработан ряд новых уникальных приборов и методов диагностики пучка ускорителя, нашедших применение в целом ряде ведущих ускорительных лабораторий мира.

Под Вашим руководством в последние годы завершена разработка, сооружение и ввод в эксплуатацию уникальной установки для производства специальных радиоизотопов, организовано широкое международное сотрудничество с институтами США и Европы на базе радиоизотопного комплекса ИЯИ РАН по разработки технологий производства широкого спектра радиоизотопов медицинского и промышленного применения.

При Вашем активном участии сооружена и введена в эксплуатацию экспериментальная зона для исследований в области ядерной физики и физики конденсированных сред с использованием интенсивных пучков частиц; установки для проведения исследований по радиационному материаловедению; введён в научную эксплуатацию линейный ускоритель с энергией протонов 502 МэВ и пусковой минимум экспериментального комплекса ММФ, Развивается центр коллективного пользования на базе сильноточного ускорителя ММФ и комплекса нейтронных исследований, включающего целый ряд уникальных установок: импульсный источник нейтронов ИН-06, спектрометр по времени замедления СВЗ-100, времяпролётный спектрометр, комплекс приборов нейтронной и рентгеновской диагностики.

При Вашем активном участии сооружена и введена в эксплуатацию первая очередь медицинского центра лучевой терапии на основе сильноточного ускорителя ММФ.

Много сил Вы отдаёте становлению и развитию Института ядерных исследований как одного из ведущих научных центров страны в области физики элементарных частиц, ядерной физики и нейтринной астрофизики, развитию инновационной деятельности.

Вы ведёте большую научно-организационную работу, являясь руководителем ряда проектов программ фундаментальных исследований Президиума РАН и Отделения физических наук РАН, председателем секции "Ускорители низких и средних энергий" Научного совета РАН по ускорителям заряженных частиц,

координатором Российской группы по участию в сооружении ускорителя LHC. Вы являетесь также научным руководителем и координатором российской стороны ряда совместных с зарубежными лабораториями проектов экспериментов в США, Германии, Канаде, Японии, Швеции (DESY, TRIUMF, KEK, CERN, ANL), возглавляете Научный совет Отделения физических наук РАН по инновационным проектам в области ядерно-физических технологий. С 2008 года Вы избраны членом Президиума Троицкого научного центра РАН, ответственным за организацию инновационной деятельности. В течении многих лет Вы являетесь заместителем директора ИЯИ РАН по научной работе, а также представителем ИЯИ РАН на Общих собраниях РАН.

Являясь профессором кафедры "Фундаментальные взаимодействия и космология" Московского физико-технического института, базирующейся в ИЯИ РАН, Вы уделяете большое внимание воспитанию научной смены, передаёте свои богатые знания и ценный опыт молодежи.

За свои достижения в научной, научно-организационной и образовательной деятельности Вы удостоены ряда научных и государственных наград: Премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2000) "За разработку, сооружение и ввод в научную эксплуатацию сильноточного линейного ускорителя протонов Московской мезонной фабрики", Премией имени академика М.А.Маркова Института ядерных исследований Российской академии наук (2008) "За большой вклад в развитие физики и техники ускорителей, создание и развитие сильноточного линейного ускорителя - основы комплекса Московской мезонной фабрики", почётным званием «Заслуженный деятель науки и техники Московской области» (2007), медалью "За трудовую доблесть" (1986), медалью "Ветеран труда", медалью "В память 850-летия Москвы" (1997), Почётной грамотой Президиума и профсоюза работников РАН (1999), Почётным знаком Губернатора города Троицка к 30-летию г.Троицка (2007), памятной медалью "100 лет со дня рождения Л.Ф.Верещагина" (2009) «За профессионализм, самоотверженный труд на благо города Троицка, вклад в развитие научных исследований», Ваше имя внесено в Книгу Почёта ИЯИ РАН (2002).

Во всех Ваших делах, во взаимоотношениях с коллегами, всегда проявляется Ваша активная жизненная позиция, инициатива и заинтересованность в достижении полезного результата, доброе и внимательное отношение к людям.

Желаем Вам, дорогой Леонид Владимирович, новых крупных творческих достижений, крепкого здоровья Вам и Вашим близким, счастья и благополучия!