



ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ
КОЛОБАШКИН
(1931—1984)

PERSONALIA

53(092)

ПАМЯТИ ВИКТОРА МИХАЙЛОВИЧА КОЛОБАШКИНА

23 сентября 1984 г. на 54-м году жизни скоропостижно скончался крупный деятель высшей школы, ректор Московского инженерно-физического института, известный физик-экспериментатор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой «Экспериментальные методы ядерной физики» Виктор Михайлович Колобашкин. Вся его научная деятельность — яркий пример умелого сочетания решения важных теоретических проблем ядерной физики и доведения их до практического применения в различных отраслях науки и техники. Он умер в расцвете творческих сил, полный ярких научных идей и творческих замыслов.

Виктор Михайлович Колобашкин родился 15 февраля 1931 г. в Москве. В 1956 г. окончил МИФИ и поступил в аспирантуру. Уже в это время проявились такие основные черты его научного творчества, как стремление получить законченные теоретические результаты, на основе которых можно было бы создавать упрощенные математические модели, достаточно полно описывающие реальные физические процессы.

Первые работы В. М. Колобашкина в области теоретической и экспериментальной физики связаны с исследованием миграции радионуклидов в различных средах. Ему удалось получить ряд аналитических решений автомоделей задач фильтрации и адсорбции газов в пористых материалах при больших числах Рейнольдса. Дальнейшие его работы посвящены принципам комплексного изучения физических характеристик процессов деления тяжелых ядер нейтронами. На этой основе были разработаны амплитудно-временные и циклические методы анализа γ -излучения нефракционированных смесей осколочных нуклидов.

Быстрый рост ядерной энергетики в нашей стране привел к необходимости детального изучения радиационных характеристик облученного ядерного топлива. Поэтому под его руководством и при непосредственном участии были проведены важные расчеты радиационных характеристик продуктов деления ^{235}U , ^{238}U и ^{239}U . На основе полученных материалов и был составлен уникальный справочник по радиационным характеристикам облученного ядерного топлива с учетом ядерных контактов для 58 актиноидов и 650 продуктов деления. Эти результаты послужили основой для создания автоматизированной системы информации по ненейтронным ядерным данным (АСИЯД) и системы прогнозирования радиационных характеристик облученного ядерного топлива с наиболее полным константным обеспечением. Научно-исследовательские институты, занимающиеся ядерной энергетикой, дали высокую оценку всем этим работам и широко используют справочник и АСИЯД в своей практической деятельности.

Как крупный физик-экспериментатор, В. М. Колобашкин уделял большое внимание разработке аппаратуры для лазерного адсорбционного газоанализа, спектрометрических комплексов, связанных с ЭВМ и позволяющих автоматизировать проведение физического эксперимента. На этой основе ему удалось выполнить целую серию оригинальных экспериментов и получить принципиально новые научные результаты о ядерных физических характеристиках продуктов деления. В результате данных работ было создано новое научное направление по оптимальному планированию экспериментов с помощью ЭВМ в области автоматизации физических экспериментов, имеющее в настоящее время исключительно важное значение. Такой способ проведения экспериментов позволяет физику-экспериментатору в процессе работы на исследовательском реакторе, ускорителе и нейтронном генераторе активно влиять на протекание процессов, изменяя их в нужном направлении, опираясь на свою интуицию и опыт. При этом значительно сокращаются время, затрачиваемое на проведение экспериментальных исследований, и материальные затраты.

В. М. Колобашкин обладал удивительной способностью правильно оценивать полученные им экспериментальные результаты для их дальнейшего внедрения в сейсмологию, прогнозирование землетрясений, океанологию, охрану окружающей среды и добычу полезных ископаемых. За цикл работ по данной тематике в 1982 г. он с группой своих учеников был удостоен Государственной премии СССР в области науки и техники.

Благодаря своей богатейшей эрудиции В. М. Колобашкин плодотворно работал и в других направлениях теоретической и экспериментальной ядерной физики. Его идеи в области распределения продуктов деления в микротепловыделяющих элементах высоко-температурных газоохлаждаемых реакторов позволили получить важные результаты по механизмам переноса осколочных нуклидов в различных материалах атомной техники и повысить надежность эксплуатации ядерных реакторов. Он поставил новую задачу о расчете β -спектров каскадных процессов, разрешенных и уникальных переходов при первом и втором порядках запрета, учитывая при этом конечные размеры ядра и экранирующее действие электронных оболочек атомов.

Вся научная жизнь В. М. Колобашкина была связана с МИФИ, где он защитил кандидатскую и докторскую диссертации, вырастил большую группу учеников, читал циклы лекций, являлся научным руководителем Всесоюзной школы по ядерной физике, руководил проблемной лабораторией, состоял членом специализированных ученых советов, Организационного комитета Гагаринских чтений при АН СССР в области авиации и космонавтики, членом секции комитета по присуждению Ленинских и Государственных премий СССР в области науки и техники.

За время работы в МИФИ им опубликовано 164 научных труда, в том числе 4 книги: «Продукты мгновенного деления урана-235, урана-238, плутония-239 в интервале 0—1 час» (М.: Атомиздат, 1969), «Радиационные характеристики продуктов деления» (М.: Атомиздат, 1974), «Научные основы прогрессивной технологии» (М.: Машиностроение, 1982), «Радиационные характеристики облученного ядерного топлива» (М.: Энергоатомиздат, 1983).

Большие заслуги В. М. Колобашкина были высоко оценены Родиной: он был награжден орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

Последние годы научно-педагогической деятельности В. М. Колобашкина были особенно плодотворными. И хотя он умер в возрасте немногим более пятидесяти лет, его яркую жизнь нельзя считать короткой, так как ему удалось много сделать для развития теоретической и экспериментальной ядерной физики и высшего образования в нашей стране.

Светлая память о Викторе Михайловиче Колобашкине, талантливом и всесторонне образованном человеке, сохранится в памяти всех людей, которые его хорошо знали.

*Н. Г. Басов, Е. П. Велихов, А. И. Исаков,
А. Ю. Ишлинский, В. Г. Кириллов-Угрюмов, А. Б. Мигдал,
В. И. Субботин, Ю. И. Топчиев, К. В. Фролов*