



АЛЬФРЕД ИВАНОВИЧ
БАЗЬ
(1931—1978)

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКPERSONALIA

53(092)

ПАМЯТИ АЛЬФРЕДА ИВАНОВИЧА БАЗЯ

5 августа 1978 г. на 48-м году жизни скончался крупный физик-теоретик — сотрудник ИАЭ им. Курчатова, доктор физико-математических наук Альфред Иванович Базь.

Альфред Иванович принадлежал к числу ученых, оставивших заметный след в теоретической физике.

Научные интересы Альфреда Ивановича были сосредоточены преимущественно в области теории ядерных реакций и структуры легких ядер. Его главным научным достижением, принесшим ему международную известность, была теория вблизи-пороговых явлений (первая публикация — 1957 г.). Он показал, что сечение реакции в одном из каналов (например, упругом) ведет себя как функция энергии, иррегулярно — вблизи порога открытия нового неупругого канала. С помощью изящного и физически прозрачного формализма А. И. Базь исследовал возможные типы таких иррегулярностей (получивших наименование «каспов» — изломов) и указал конкретные ядерные реакции, в которых предсказанные им явления могли бы наблюдаться. В действительности эти результаты получили применение в более широкой области явлений — и в собственно ядерной физике, и в физике частиц. Для характеристики научной значимости и класса упомянутых работ достаточно привести два факта: во-первых, эти результаты вошли в современные учебники по квантовой механике, теории ядра и физике частиц; во-вторых, в теории вблизи-пороговых явлений имя Альфреда Ивановича Базя общепризнанно соседствует с именами многих выдающихся физиков.

Среди других известных результатов А. И. Базя укажем на теорию экзотических нейтроно-избыточных легких ядер (им, вместе с соавторами, показана возможность существования таких объектов), на исключительно своеобразный метод «спиновых часов», придуманный Альфредом Ивановичем для выяснения вопроса о длительности реакций нерезонансного типа, на теорию «квазимолекулярных» вблизи-пороговых ядерных уровней. Заметный вклад был внесен А. И. Базем в решение важных научно-прикладных задач. В последнее время Альфред Иванович занимался проблемами физики столкновения многозарядных ионов (он интересовался возможностью возникновения в таких реакциях ударных волн, сверхплотного ядерного вещества и сопутствующими явлениями).

А. И. Базю принадлежит ряд прекрасных обзорных работ (в том числе — одна монография). Он неоднократно выступал на представительных международных и всесоюзных научных конференциях в числе основных докладчиков.

В научном творчестве Альфреда Ивановича преобладающим началом была физическая интуиция. В выборе тематики им руководило непосредственное чувство научного интереса, результаты же его работ оказывали существенное влияние на развитие ядерной физики.

А. И. Базь был теоретиком со своим оригинальным подходом к проблемам физики ядра. Научное общение с Альфредом Ивановичем ценилось всеми, кто его знал, потому что, будучи одаренным физиком, он невольно создавал свою «проекцию» обсуждавшегося вопроса, неожиданно обнаруживая новые аспекты явления или круга проблем. Свойственные Альфреду Ивановичу человеческое обаяние, уважение чужого мнения, чувство юмора делали беседы с ним не только интересными, но и приятными. Альфред Иванович Базь был скромным и доброжелательным человеком.

Все эти личные качества А. И. Базя и прежде всего, конечно, его талант исследователя привлекали к нему молодежь, научному росту которой он отдавал много сил.

Альфред Иванович уделял немало своего времени и научно-организационным мероприятиям, если они казались ему действительно нужными. Он активно участвовал в подготовке и проведении ряда научных конференций и школ по ядерной физике.

Смерть Альфреда Ивановича Базя — тяжелая потеря для нашей науки.

В. М. Галицкий, Я. Б. Зельдович, Я. А. Смородинский, И. С. Шапиро