



АЛЕКСАНДР ИОСИФОВИЧ
ШАЛЬНИКОВ

PERSONALIA

53(092)

АЛЕКСАНДР ИОСИФОВИЧ ШАЛЬНИКОВ**(К восьмидесятилетию со дня рождения)**

10 мая 1985 г. исполнилось 80 лет академику Александру Иосифовичу Шальникову — искуснейшему физико-экспериментатору.

С первых научных шагов в Ленинградском физико-техническом институте, где Александр Иосифович начинает свою научную деятельность, он отличался необычной живостью, оригинальным подходом к возникавшим новым проблемам, блестящей изобретательностью в создании новых методик, а также виртуозностью и тщательностью их разработки. Его исследовательская работа в лаборатории — это непрерывный поток остроумно поставленных опытов, каждый из которых отвечает на ясно поставленный научный вопрос.

За долгие годы труда — более шестидесяти лет — Александр Иосифович Шальников обращал свое внимание на решение самых разнообразных проблем: это и свойства тонких пленок металлов, и промежуточное состояние сверхпроводников, и технические исследования, давшие возможность решить проблемы важного государственного значения и свойства твердого гелия, и работы в области криохирургии, где он является пионером создания отечественных приборов для операций путем разрушения больных тканей посредством их замораживания.

Разработанные Александром Иосифовичем оригинальные методы эксперимента во многих случаях становятся общепринятыми и затем с успехом развиваются его учениками и последователями.

В 60-х годах Александр Иосифович Шальников начал исследовать свойства твердого гелия. Для решения этой задачи им была разработана новая методика выращивания кристаллов гелия, которая позволяла получать рекордные по своей чистоте и совершенству кристаллы. Эта, теперь уже ставшая классической, методика имела решающее значение для успеха всех дальнейших исследований твердого гелия.

А. И. Шальникову впервые удалось наблюдать движение электрических зарядов в кристаллах гелия и исследовать механизм этого процесса. Высокое совершенство решетки гелиевых кристаллов позволило при исследовании их теплопроводности обнаружить новое явление — паузейлево течение фононного газа. Александр Иосифович первый обратил внимание на необычную кинетику роста кристаллов гелия. Развитие этого исследования привело в последние годы к открытию в его лаборатории специфического для гелия принципиально нового механизма роста кристаллов — квантовой кристаллизации. За эти работы А. И. Шальников был удостоен Золотой медали им. П. Н. Лебедева Президиума АН СССР.

Живое, активное отношение ко всем событиям общественной и научной жизни свойственно Александру Иосифовичу. Научная щедрость, непосредственность — основные правила его отношения с коллегами и учениками. Александр Иосифович всегда проявляет живой интерес к каждой новой экспериментальной задаче, вникает в ее детали, дает хороший совет, проводит, если необходимо, дополнительные опыты. Так было, например, в истории открытия парамагнитного резонанса Е. К. Завойским, когда для того, чтобы убедить скептиков, А. И. Шальников со своей кипучей энергией помогал Завойскому провести дополнительные наглядные опыты.

Горячая увлеченность и страстность, свойственные характеру Александра Иосифовича, всегда проявляются и в стиле его работы в лаборатории, где во главу угла ставится прежде всего красивый опыт. Яркое, эмоциональное восприятие окружающего мира привлекает к Александру Иосифовичу молодежь, из которой он воспитал многочисленную школу физиков-экспериментаторов. В процессе этого воспитания большую роль сыграл семинар А. И. Шальникова для студентов МГУ, на котором глубокое знакомство с живой экспериментальной физикой и методами подхода к ее задачам получали многие современные физики.

Энциклопедические познания в области техники физического эксперимента и неиссякаемая энергия позволили А. И. Шальникову стать организатором и бессменным глав-

ным редактором журнала «Приборы и техника эксперимента» — основного советского издания, посвященного методам экспериментальных исследований во всех областях современной физики.

Научные достижения Александра Иосифовича отмечались высокими Государственными отличиями: он награжден двумя орденами Ленина, пятью орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», тремя Государственными премиями СССР.

Александр Иосифович Шальников вот уже 50 лет живет и трудится в Институте физических проблем АН СССР, в котором он является одним из первых, а теперь уже и самым старшим, сотрудником.

Сотрудники, ученики и друзья Александра Иосифовича Шальникова от души поздравляют его с юбилеем, сердечно желают ему здоровья, сил и дальнейших успехов в его научной деятельности.

*А. Ф. Андреев, А. С. Боровик-Романов, Н. В. Заварицкий,
Я. В. Зельдович, С. П. Капица, К. О. Кешишев,
И. П. Крылов, Е. М. Лифшиц, А. Я. Паршин,
Л. П. Питаевский, М. С. Хайкин, Ю. В. Шарвин*