

## Памяти Бориса Ивановича Смирнова



27 марта 2016 г. на 86 году жизни скончался старейший сотрудник ФТИ, известный ученый в области физики пластичности, член редколлегии журнала „Физика твердого тела“ с 1974 г., талантливый педагог, воспитавший десятки специалистов — физиков и механиков, главный научный сотрудник лаборатории „Физика профилированных кристаллов“, доктор физико-математических наук, профессор Борис Иванович Смирнов.

После окончания с отличием физико-механического факультета Ленинградского политехнического института в 1954 г. Б.И. Смирнов начал свою научную деятельность в ФТИ им. А.Ф. Иоффе АН СССР, которая продолжалась 62 года! В 1959 г. он защитил кандидатскую, а в 1975 г. — докторскую диссертацию. В 1988 г. ему было присвоено звание профессора. С 1986 по 2009 г. Б.И. Смирнов руководил лабораторией „Физика пластичности“.

Прекрасный физик-экспериментатор с глубоким пониманием теории Борис Иванович успешно работал в различных направлениях физики твердого тела. Первым этапом его научной деятельности были работы по рентгенографическому исследованию деформированных металлов. Крупным вкладом в физику деформации явились его работы по дислокационной пластичности. Предложенный им метод выделения с помощью рентгеновского

излучения полосы одиночного скольжения в щелочно-галогидных кристаллах позволил экспериментально проверить основные положения дислокационной теории деформации. Его работы этого периода были обобщены в вышедшей в 1974 г. монографии „Дислокационная структура и упрочнение кристаллов“, которая до сих пор является учебным пособием по физике пластичности кристаллов для студентов и аспирантов. Борис Иванович всегда стремился идти в ногу со временем — новые материалы постоянно были предметом его исследований. Высокотемпературные сверхпроводники, фуллерены, нанокристаллические металлы, биоморфные керамики на основе углерода естественного происхождения — вот далеко не полный перечень новых материалов, исследованию структуры и физико-механических свойств которых были посвящены работы Б.И. Смирнова. Он внес существенный вклад в выяснение природы электропластического эффекта в щелочно-галогидных кристаллах и комплексного воздействия электрических, магнитных и механических полей на функциональные свойства высокотемпературных сверхпроводников. Многие полученные им результаты имеют приоритетное значение и получили широкое международное признание. По материалам исследований Б.И. Смирновым опубликовано более 300 статей.

Он возглавлял несколько проектов РФФИ, многолетний проект Программы Президиума РАН по исследованию перспективных наноструктурных материалов, проекты по сотрудничеству со странами НАТО. Б.И. Смирнов вел многостороннее международное сотрудничество с учеными Германии, Польши, Испании, Франции и США в области исследований взаимосвязи микроструктуры и физико-механических свойств различных материалов, активно участвовал в организации и проведении ряда постоянно действующих российско-немецких и российско-японских семинаров, являлся членом оргкомитетов многих конференций и научных школ. Он являлся членом Научного совета по физике конденсированного состояния секции „Нанотехнологии и наноматериалы“ РАН и членом Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности материалов. В ФТИ он являлся членом Ученого совета Отделения физики твердого тела и диссертационного совета (физика конденсированного состояния). У Бориса Ивановича много учеников, получивших степени кандидатов наук под его руководством. На протяжении многих лет он читал лекции по физике прочности и пластичности студентам Политехнического института.

Все, кому посчастливилось работать с Борисом Ивановичем долгие годы, всегда будут помнить широту его научных интересов, поразительную человечность, доброжелательность, готовность прийти на помощь, скромность и жизнелюбие.

*Друзья и коллеги*