



Иван Алексеевич Яковлев

(к 85-летию со дня рождения)

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный профессор МГУ им. М. В. Ломоносова Иван Алексеевич Яковлев — выдающийся ученый и педагог, широко известный у нас в стране и за рубежом. Вот уже 65 лет он занимается экспериментальными исследованиями и ведет педагогическую работу.

В 1929 г. Иван Алексеевич поступил на физико-математический факультет Московского университета. Будучи студентом, преподавал математику и физику в средних учебных заведениях Москвы. Окончив университет досрочно в 1932 г., начал работать ассистентом кафедры физики Московского института инженеров путей сообщения.

В 1934 г. Иван Алексеевич поступает работать ассистентом на физический факультет МГУ на кафедру общей физики. В 1942 г. защищает кандидатскую диссертацию, в 1943 г. становится доцентом. С 1943 по 1946 г. по совместительству работает в Институте физических проблем АН СССР. В 1958 г. И. А. Яковлев защищает докторскую диссертацию и через год становится профессором кафедры общей физики. С 1974 по 1988 г. заведует кафедрой физики кристаллов, а в настоящее время продолжает работу в должности профессора этой кафедры.

Иван Алексеевич Яковлев провел фундаментальные экспериментальные исследования рассеяния электронов металлами и криогенных оптических спектров лейко-сапфиров. В дальнейшем он выполнил пионерские работы по измерениям интенсивности рассеянного света в жидком гелии при фазовом переходе из нормального в сверхтекучее состояние и при фазовом переходе в монокристалле кварца. При этом в кварце наблюдалось чрезвычайно редкое явление: в области фазового перехода, в узком интервале температур (около десятой доли градуса) интенсивность светорассеяния возрастала в 14 000 раз.

И. А. Яковлев впервые обнаружил аномальное поглощение ультразвука в области верхней и нижней точек Кюри сегнетовой соли и экспериментально определил время релаксации неравновесных термодинамических состояний в этом кристалле.

Эти работы И. А. Яковлева положили начало новому направлению исследований молекулярно-статистических явлений в кристаллах оптическими и акустическими методами.

И. А. Яковлев, исследуя электрон-фононные взаимодействия в пьезополупроводниковых кристаллах, наблюдал возрастание интенсивности одной из компо-

нент спектральных линий Мандельштама–Бриллюена почти в миллион раз, когда кристалл помещался в постоянное электрическое поле.

В последние годы И. А. Яковлев активно проводит экспериментальное изучение скорости распространения рэлеевских (поверхностных) волн в однодоменных монокристаллах веществ, обладающих свойством высокотемпературной сверхпроводимости. Обнаружены новые существенные особенности скорости распространения различных мод поверхностных гиперзвуковых волн.

С 1943 г. по настоящее время И. А. Яковлев постоянно читает лекции по различным разделам физики: общему курсу физики, физическим основам оптической голографии, основам когерентной оптики и кристаллооптике.

Со времени основания факультета повышения квалификации преподавателей университетов (ФПК) при МГУ он непрерывно работает куратором специальности «общая физика» на ФПК и читает для слушателей этого факультета лекционные курсы. При его участии в 1973 г. вышло в свет переработанное и дополненное пятое издание известного университетского курса оптики академика Г. С. Ландсберга, переведенное на разные языки. В 1954 г. И. А. Яковлевым был создан оптический практикум на современном уровне, а в 1974 г. — практикум по голографии, обслуживающий студентов целого ряда кафедр физического факультета.

И. А. Яковлев — автор нескольких учебных пособий по курсам общей физики и голографии, неоднократно переиздававшихся в СССР, переведенных и изданных в семи европейских и азиатских странах.

С 1966 г. по настоящее время И. А. Яковлев — член редколлегии журнала «Успехи физических наук». Он уделяет много времени преподаванию физики в средней школе, является одним из авторов трехтомного учебника физики под редакцией академика Г. С. Ландсберга, издававшегося с 1947 г. одиннадцать раз. Последнее обновленное издание этого учебника осуществлено в 1995 г. при деятельном участии И. А. Яковлева. Иван Алексеевич активно занимается распространением научных знаний, им написан ряд очерков по истории физики. В течение ряда лет он был председателем Совета по физике, математике и астрономии общества «Знание» РСФСР.

Работа И. А. Яковлева неоднократно высоко оценивалась руководством университета и физического факультета, министерством и правительством СССР и России. И. А. Яковлев награжден орденом «Знак Почета» и медалями.

Редколлегия журнала «Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия» сердечно поздравляет Ивана Алексеевича Яковлева с юбилеем и от всей души желает ему крепкого здоровья и творческих успехов.