

К 90-летию со дня рождения Б. П. Захарчени



1 мая 2018 года исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося советского и российского физика, оптика-спектроскописта, одного из основоположников петербургской экситонной школы Бориса Петровича Захарчени (1928–2005). Борис Петрович многие годы был главным редактором журнала „Физика твердого тела“.

Научная деятельность Б. П. Захарчени связана, прежде всего, с работой в Физико-техническом институте (ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН), где он прошел путь от аспиранта до директора Отделения физики твердого тела. В юности он еще поучаствовал в семинарах легендарного основателя ФТИ Абрама Федоровича Иоффе. Сегодня, в год столетия ФТИ, работа учеников Бориса Петровича в немалой степени определяет научное лицо Физтеха: его „бренд“, репутацию, место в российской и мировой науке.

Б. П. Захарчени родился в Белоруссии в г. Орше в семье военного инженера. После войны семья переехала в Ленинград, где Борис Петрович в 1947 г. окончил среднюю школу и поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета. После окончания университета в 1952 г. он был принят в аспирантуру Ленинградского Физтеха, где его научным руководителем стал выдающийся ученый, член-корреспондент Академии наук Е. Ф. Гросс. В 1951 г., незадолго до поступления Бориса Петровича в ФТИ, Гроссом и Каррыевым был открыт водородоподобный спектр экситона (в кристалле закиси меди). Захарчени был вовлечен судьбой в развитие прорывного научного направления — но надо было оказаться достойным избранником судьбы! И он оказался на высоте положения, получив ряд впечатляющих результатов. Первые наблюдения эффектов Зее-

мана и Штарка в оптических спектрах экситонов Ванье—Мотта; наблюдение второй экситонной серии, обусловленной сложной зонной структурой закиси меди; наблюдение сильного диамагнитного сдвига уровней, вызванного большим размером возбужденных состояний экситона; открытие за пределом экситонных серий осцилляций магнитопоглощения, связанных с формированием уровней Ландау; квазиодномерные „диамагнитные экситоны“ (работа с Р. П. Сейсяном) — вот неполный перечень научных результатов Бориса Петровича, позволяющий причислить его — наряду с Лэксом и Звердлингом, Бурштейном и Пайкусом, Хопфилдом и Томасом — к создателям современной магнитооптической спектроскопии полупроводников. Признание этих достижений выразилось в присуждении в 1966 г. Б. П. Захарчене (в составе коллектива авторов) Ленинской премии „за теоретические и экспериментальные исследования экситонов в кристаллах“.

Вторая большая глава в научной биографии Бориса Петровича связана с оптической ориентацией спинов в полупроводниках. В начале 1970-х вся эта область состояла из двух-трех опубликованных статей (Лампель, Парсонс), а в 1982 г. в издательстве North-Holland уже вышла фундаментальная монография „Оптическая ориентация“ с необычайно сильным международным коллективом авторов. Одним из двух соредкторов этого издания был Борис Петрович Захарченя, что без лишних слов характеризует важность его вклада в новую область физики твердого тела в глазах коллег. Еще ранее, в 1976 г., работа Бориса Петровича и его коллег из ФТИ

им. А. Ф. Иоффе (Р. И. Джиоев, М. И. Дьяконов, А. И. Екимов, В. И. Перель, В. И. Сафаров, В. Г. Флейшер) в области оптической ориентации спинов была отмечена Государственной премией СССР.

В списке регалий Бориса Петровича, помимо Ленинской и Государственной премий, значатся Большая Золотая медаль им. П. Н. Лебедева от Российской Академии наук, звание меркатор-профессора от немецкого Фонда Гумбольдта, звания члена-корреспондента АН СССР (1976 г.) и академика РАН (1992 г.), членства в престижных международных комиссиях, комитетах и редколлегиях. Государство отметило заслуги Б. П. Захарчени орденами „Знак Почета“ и „За заслуги перед Отечеством“. В честь Б. П. Захарчени названа малая планета № 5453.

В зрелые годы Борис Петрович проявлял себя не только как искусный экспериментатор, но и как лидер и организатор науки. Ему были присущи дар научного предвидения, умение подбирать кадры и мотивировать людей, широта интересов, в том числе вне науки. Захарченя публиковал литературные эссе в толстых журналах, интересовался живописью, порой мог вернуться в разговор фразу на неожиданном языке, водил дружбу с актерами, художниками, поэтами... Много интересных материалов об этом можно найти в сборнике „Б. П. Захарченя. Радость творчества“, вышедшем в свет в 2008 г. благодаря большой работе, проделанной Русланой Ивановной Захарченей. Незабываемая индивидуальность, обаяние личности Бориса Петровича не изгладятся из памяти тех, кому посчастливилось ближе общаться с ним.

Редакционная коллегия журнала „Физика твердого тела“