

Юрий Андреевич Осипьян (К 70-летию со дня рождения)



15 февраля 2001 г. исполняется 70 лет академику Юрию Андреевичу Осипьяну, выдающемуся ученому и организатору науки, директору Института физики твердого тела Российской академии наук.

Юрий Андреевич Осипьян внес существенный вклад в развитие физики дислокаций в кристаллах. Пионерские экспериментальные исследования, связанные с изучением взаимодействия дислокаций с электронной системой в полупроводниках и металлах, были начаты Ю. А. Осипьяном в середине 60-х годов. Первым из ре-

зультатов этих исследований было обнаружение нового физического явления — фотопластического эффекта в полупроводниках. Последующее развитие исследований в области спектроскопии дефектных структур в работах Ю. А. Осипьяна, его сотрудников и учеников привело к обнаружению ряда новых явлений. Среди них — электропластический эффект и наличие заряда на дислокациях в полупроводниках, наблюдения кластеров оборванных валентных связей на ядрах дислокаций в кремнии и инверсии типа проводимости полупроводников при введении дислока-

ций. Изящные эксперименты по высокочастотной проводимости привели к обнаружению квазиодномерных электронных зон, связанных с дислокациями, и комбинированного резонанса электронов на дислокациях в кремнии. Заслуги Юрия Андреевича и созданной им научной школы в развитии этого направления получили международное признание. В 1984 г. Ю. А. Осипьян был награжден одной из высших наград Академии наук СССР в области физики — золотой медалью им. П. Н. Лебедева, а впоследствии — международной премией и золотой медалью им. А. П. Карпинского.

С открытием высокотемпературной сверхпроводимости Юрий Андреевич активно включился в исследования свойств этого нового класса материалов, на протяжении многих лет он является признанным лидером и возглавляет эти исследования в России. В настоящее время Ю. А. Осипьян уделяет много внимания изучению механических и физических свойств еще одного класса новых материалов — фуллеритов и углеродных нанотрубок. При участии Юрия Андреевича в возглавляемом им институте разработана технология выращивания совершенных кристаллов фуллеритов и проведены фундаментальные исследования спектров фотолюминесценции, поглощения и возбуждения в кристаллах C_{60} , начаты эксперименты по допированию фуллеритов атомами металлов.

Блестящие организационные способности Юрия Андреевича ярко проявились при создании и последующем становлении Института физики твердого тела. В том, что этот институт состоялся в лучших академических традициях, где доброжелательная творческая атмосфера сочетается с высоким уровнем исследований, — возможно, главное из достижений Ю. А. Осипьяна. В настоящее время Институт физики твердого тела представляет собой одно из крупнейших учреждений Российской академии наук, является признанным научным центром, в котором проводится широкий круг исследований в области физики конденсированного состояния и физического материаловедения. Одна из основных забот Ю. А. Осипьяна — подбор и воспитание молодых сотрудников, спо-

собных к самостоятельной научной работе. Около 40 лет Юрий Андреевич заведует кафедрой физики твердого тела Московского физико-технического института, а в последние годы также является директором Подмосковного филиала Московского государственного университета. При ИФТТ работает филиал одной из кафедр Московского института стали и сплавов. Ежегодно группы одаренных студентов проходят обучение и научную подготовку в Институте физики твердого тела. Масштаб научной и общественной деятельности Ю. А. Осипьяна впечатляет. Он является членом Президиума РАН, председателем Научного совета по физике конденсированных сред, Национального комитета российских кристаллографов, Комитета российских ученых за разоружение, Секции космической технологии и материаловедения Совета по космосу РАН и Российского авиакосмического агентства, членом Совета Европейского физического общества, избран в несколько зарубежных академий. Юрий Андреевич — главный редактор журналов «Квант», «Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования», «Материаловедение», «Physics of Low-Dimensional Structures», член редколлегии журнала «Physica C». В Черноголовке Юрий Андреевич возглавляет Президиум научного центра РАН.

Ю. А. Осипьян — Герой Социалистического Труда, награжден многими орденами и медалями.

Доброжелательность и расположение к людям, мягкость в общении, демократичность, личное обаяние и прирожденная интеллигентность привлекают к Юрию Андреевичу многих людей. Он полон энергии, интенсивно и плодотворно работает. Друзья, коллеги и ученики искренне поздравляют Юрия Андреевича с юбилеем, желают ему здоровья, многих счастливых дней и успехов в осуществлении творческих замыслов.

*В. Т. Долгополов, В. В. Еременко,
В. В. Кведер, Н. В. Классен, А. М. Косевич,
В. Д. Кулаковский, А. А. Левченко,
В. Г. Манжель, А. П. Межов-Деглин,
В. Д. Нацик, Е. Г. Понятовский,
Ю. М. Романов, Э. В. Суворов,
В. С. Цой, В. Ш. Шехтман, В. Б. Шикин.*