

К 60-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Э. М. КАЗАРЯНА



В этом году армянскому ученому, физика, известному специалисту в области физики твердого тела и полупроводников, академику НАН РА Э.М.Казаряну исполнилось 60 лет, а его научно-педагогической деятельности – 35 лет.

Э.М. Казарян родился 16 января 1942г. в семье известного журналиста М.А.Казаряна. В 1959г. он поступил в Ереванский государственный университет на факультет физики. С четвертого курса перевелся в Московский университет им. М.Ломоносова, который в 1965г. окончил с отличием по специальности “Физика”. В 1969г., после окончания аспирантуры он вернулся на родину, где в 1970г. защитил кандидатскую, а в 1981г. – докторскую диссертации. В 1983г. получил научное звание профессора. В 1996г. он был избран в НАН РА академиком по специальности “Физика твердого тела”. Э.М.Казарян является членом президиума НАН РА, а также целого ряда экспертных и специализированных советов республики.

Свою научную деятельность Э.М.Казарян начал под руководством проф. В.Л.Бонч-Бруевича, еще будучи студентом МГУ. Основным направлением его научных изысканий было теоретическое исследование влияния сложной зонной структуры полупроводников на физические явления, наблюдаемые в них. В частности, Э.М.Казаряном был предложен новый – плазменный механизм непрямого поглощения света полупроводником.

Следующий этап научной деятельности Э.М.Казаряна тесно связан с исследованиями в области лазерной физики, в частности, резонансного взаимодействия лазерного излучения с твердым телом: оптика примесных полупроводников в поле лазерного излучения, взаимодействие сильной электромагнитной волны с колебаниями кристаллической решетки и т.д.

Следует особо отметить пионерские работы Э.М.Казаряна в области физики низкоразмерных систем, которой он занимается на протяжении всей своей научной деятельности. Им выполнены основополага-

юющие работы в области оптики низкоразмерных систем, предложены новые механизмы оптического поглощения, присущие только низкоразмерным системам, и проведен последовательный учет влияния экситонных эффектов на коэффициент оптического поглощения в размерно квантованных пленках и проволоках. Э.М.Казаряном получены важные результаты в теории оптического поглощения, обусловленного переходами между примесными состояниями.

В связи с впечатляющими успехами современных технологий в области создания низкоразмерных гетероструктур, в последние годы стали актуальными расчеты законов дисперсии различных квазичастиц в таких системах. В этой интенсивно развивающейся области Э.М.Казаряном уже получены важные результаты, касающиеся поведения электронов и дырок в цилиндрических и эллипсоидальных квантовых точках.

Отличительной чертой Э.М.Казаряна как ученого и человека является многоплановость его трудовой деятельности. Вдохновенность, свойственная ученому, помогла ему полностью проявить себя также в качестве педагога и организатора науки и образования. Свою педагогическую деятельность Э.М.Казарян начал в Ереванском государственном университете на кафедре физики твердого тела, затем в течение 10 лет руководил кафедрой общей физики в Ереванском Политехническом институте. В 1987-1988гг. Э.М.Казарян был ректором Ереванского государственного педагогического института им. Х.Абовяна. С 1993г. он снова в Ереванском государственном университете: сначала – профессор кафедры физики твердого тела, заведующий этой кафедрой, потом – проректор по вопросам развития университетского образования.

Э.М.Казарян не только известный физик, но и знающий и умелый руководитель в научно-образовательной области. С июня 1999г. по ноябрь 2001г. он был министром образования и науки Армении.

Академик Э.М.Казарян – автор более 170 научных, научно-методических статей, школьных и вузовских учебников, пособий и задачников по физике твердого тела и полупроводников, а также по вопросам методики преподавания физики. Э.М.Казарян – главный редактор журнала “Бнагет”, основанного им же, член редакционного совета журнала “Известия НАН Армении, Физика”. Э.М.Казарян активно занимался подготовкой научно-педагогических кадров. Под его руководством защитили 22 соискателя, из коих трое – докторскую диссертацию.

За выдающиеся достижения в различных областях Э.М.Казарян был удостоен медали им. Х.Абовяна (1972г.), он – лауреат Ленинского комсомола Армении в области науки и техники (1976г.) и обладатель республиканских грамот.

Редакционная коллегия журнала “Известия НАН Армении, Физика”, многочисленные коллеги и ученики поздравляют Э.М.Казаряна с 60-летним юбилеем и желают ему здоровья, счастья и радости в личной жизни, творческого долголетия и удачи во всех его начинаниях, направленных на развитие науки и образования в Армении.

Редколлегия