

ЮБИЛЕИ

70 ЛЕТ ПРОФЕССОРУ Л.С. ЛУНИНУ

Леонид Сергеевич Луин – широко известный в России и за рубежом ученый, специалист в области полупроводникового материаловедения, фотоэнергетики и нанотехнологий. Родился в станице Рязанской Краснодарского края 7 февраля 1944 г. Окончил в 1971 г. физический факультет Ростовского государственного университета, в 1975 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1990 г. присвоена ученая степень доктора физико-математических наук, в 1991 г. – ученое звание профессора.

Л.С. Луин является автором 329 научных работ, в том числе 11 монографий, 23 изобретений. Неоднократно выступал с пленарными докладами на профильных международных научных конференциях в Германии, Голландии, США, Японии и Китае. Его ученики защитили 3 докторских и 38 кандидатских диссертаций.

Под руководством Л.С. Лунина создана научная школа многокомпонентных полупроводниковых гетероструктур для оптоэлектрики, солнечной энергетики и СВЧ-техники. Проведены пионерные работы по исследованию жидкофазной кристаллизации четырех- и пятикомпонентных полупроводниковых систем. Предложены, теоретически описаны и экспериментально исследованы 14 вариантов пятикомпонентных твердых растворов на пяти бинарных твердых подложках. Разработаны технологические методы получения лазерных диодных структур с низким пороговым током и высокой стабильностью характеристик. Создана технология выращивания гетероструктур для СВЧ-устройств, работающих в диапазоне до 100 ГГц и поддерживающих криптографическое кодирование каналов передачи информации для секретных линий связи. Отработана технология производства фотоэлектрических преобразователей на низкоразмерных гетероструктурах с повышенной эффективностью преобразования инфракрасной части солнечного спектра.

В 2003 г. по инициативе и непосредственном участии Леонида Сергеевича в Южном научном центре РАН была создана лаборатория кристаллов и структур для твердотельной электроники. В 2009 г. создан отдел нанотехнологий, солнечной энергетики и энергосберегающих технологий в составе трех лабораторий – солнечной энергетики, кристаллов и структур для твердотельной элек-



троники, нанохимии и нанотехнологии. С 2011 г. функционирует базовая кафедра нанотехнологий в электронике, ведущая подготовку специалистов в области наноэлектроники и наноматериаловедения.

Леонид Сергеевич Луин – заслуженный деятель науки Российской Федерации, почетный работник высшего образования РФ, почетный доктор физики Технического университета г. Ильмена (Германия), действительный член Международной академии наук высшей школы, член Евразийского физического общества. Он состоит в Научном совете Российской академии наук по проблемам альтернативных источников энергии, является экспертом аналитических исследований в научно-технической сфере при Министерстве образования и науки РФ. Участвует в работе двух диссертационных советов по физике полупроводников и технологии материалов электронной техники. Член редколлегии научного журнала “Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки”.

Научные и организационные успехи Л.С. Луина оценены правительственными наградами России (“Орден почета”, “За трудовую доблесть”), благодарностями и грамотами Министерства образования и науки РФ, губернатора Ростовской области.

Коллектив Южного научного центра РАН сердечно поздравляет Леонида Сергеевича, желает ему крепкого здоровья, счастья, дальнейших творческих успехов и новых научных достижений.