

К 60-летию Сергея Григорьевича Гаранина



11 февраля 2018 г. исполнилось 60 лет известному ученому в области физики плазмы, физики ЛТС, лазерной физики и инженерных проблем создания специальных лазерных средств и систем академику Сергею Григорьевичу Гаранину.

С.Г.Гаранин является заместителем директора Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) по лазерно-физическому направлению, Генеральным конструктором по лазерным системам, академиком РАН, доктором физико-математических наук, профессором, директором Института лазерно-физических исследований (ИЛФИ).

С.Г.Гаранин родился 11 февраля 1958 г. в Ереване в семье военнослужащего. В 1980 г. он окончил Московский инженерно-физический институт (МИФИ) и был направлен во ВНИИЭФ. В 1991 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2003 г. – докторскую.

С.Г. Гаранин внес определяющий вклад в разработку мощных импульсных лазерных систем, предназначенных для экспериментов в области физики процессов при высоких плотностях энергии, а также в создание лазеров различных типов.

Сергей Григорьевич является автором методологии проведения экспериментов по исследованию процессов в горячей плотной плазме, нового метода пространственно-временного сглаживания интенсивности лазерного излучения в мишенях ЛТС, автором разработки оригинальных физико-математических моделей поглощения энергии в плазменной короне. Под его руководством и при непосредственном участии проведены лазерные экс-

перименты по определению уравнения состояния материалов при экстремально высоких давлениях.

С.Г.Гаранин активно участвовал в международном научно-техническом сотрудничестве с национальными лабораториями США, Англии, Франции и Германии, был экспертом консультативного совета МАГАТЭ по инерциальному термоядерному синтезу.

За цикл работ по физике взаимодействия сверхсильных световых полей с веществом С.Г.Гаранин удостоен Премии Правительства РФ в области науки и техники.

По инициативе С.Г.Гаранина и под его руководством в России создан новый класс газовых лазеров с диодной накачкой, которые по основным параметрам являются уникальными. За цикл работ в этом направлении он был удостоен Государственной премии РФ, награжден орденом Почета и орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

С.Г.Гаранин активно участвует в воспитании нового поколения научных кадров. Он является заведующим кафедрой «Лазерный термоядерный синтез» в НИЯУ МИФИ, а также заместителем заведующего кафедрой «Проблемы инерциального термоядерного синтеза» в МФТИ. По его инициативе создана кафедра «Квантовая радиофизика и лазерные системы» в ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Ежегодно под председательством Сергея Григорьевича проводится Всероссийская школа для студентов, аспирантов и молодых ученых по лазерной физике. С.Г.Гаранин – член редакционного совета журнала «Квантовая электроника».

С.Г.Гаранин – член коллегии Военно-Промышленной Комиссии (ВПК), член президиума и руководитель лазерной Секции Научно-технического Совета (НТС) ВПК, член Совета РАН по обороне и председатель Секции этого Совета «Лазерные технологии военного назначения», член НТС РФЯЦ-ВНИИЭФ, заместитель председателя Секции НТС ЯОК Госкорпорации «Росатом», член ряда диссертационных советов.

По инициативе С.Г.Гаранина в течение многих лет осуществляется сотрудничество между ФИАНом, ИОФРАН и ИЛФИ по исследованию взаимодействия лазерного излучения с плазмой и лазерного термоядерного синтеза.

Поздравляем дорогого юбиляра и желаем ему крепкого здоровья, долгих лет жизни и дальнейших творческих успехов во славу российской науки.

*О.Н.Крохин, И.А.Щербаков, В.Б.Розанов,
С.Ю.Гуськов, Р.И.Илькаев, С.А.Бельков,
Г.Н.Рыкованов, Ю.А.Трутнев,
В.Е.Костиков, М.Е.Железнов*