

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности «нанотехнологии»

ГАВРИЛОВ Сергей Александрович

И.о. ректора ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (г. Москва),
р. 06.02.1969, доктор технических наук,
профессор, премия Правительства РФ в области образования

Гаврилов С.А. – специалист в области физикохимии композиционных материалов и нанотехнологий, автор и соавтор 468 научных работ, из них 24 патента на изобретения и авторских свидетельств и 10 учебников и учебных пособий по следующим тематикам: электрохимическая обработка материалов электронной техники, наноэлектроника, сенсорики, нанофотоника.

Основные научные результаты Гаврилов С.А.:

разработаны технологии атомно-слоевого осаждения плёнок Al_2O_3 на поверхность солнечных батарей;

разработаны технологии изготовления элементной базы высокотемпературной микро- и наноэлектроники, способной функционировать при температурах выше $225^{\circ}C$;

разработаны технологические маршруты формирования, изготовлены и испытаны фоточувствительные слои на основе германиевых фотокатодов и поликристаллических алмазов.

Гаврилов С.А. ведёт преподавательскую работу в НИУ МИЭТ, является руководителем образовательных программ по направлению 28.04.03 «Наноматериалы» и разработчиком 6 образовательных курсов, в том числе на английском языке; участвует в подготовке научных кадров: им подготовлены 1 доктор и 11 кандидатов наук.

Гаврилов С.А. является членом редколлегии журнала "Известия высших учебных заведений "Электроника", Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии (с 2022 г.), экспертного совета Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России по электронике, измерительной технике, радиотехнике и связи, двух диссертационных советов; заместителем председателя Научно-технологического совета РНФ; координатором секции «Микроэлектроника» Научно-технологического совета РНФ; входит в рабочую группу по вопросам обеспечения приоритетных направлений научно-технологического развития инженерными кадрами Управления Президента Российской Федерации по научно-образовательной политике.

Гаврилов С.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «нанотехнологии» Ученым советом НИУ МИЭТ.