

Кандидат в академики РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности «вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и
элементная база»

НИКИТОВ Сергей Аполлонович

Директор ФГБУН Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (г. Москва), р. 23.04.1955, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, премии Правительства РФ и Ленинского комсомола, медаль «Ордена за заслуги перед Отечеством» второй степени

Никитов С.А. – специалист в области создания элементной базы, автор и соавтор более 363 научных работ, из них 11 монографий и 29 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2003 г. – 265 научных работ, из них 9 монографий и 29 патентов.

Основные научные результаты Никитова С.А.:

разработаны основы новой области физики магнетизма и СВЧ-электроники - магноники;
разработаны новые принципы элементной базы устройств для сверхбыстрой энергоэффективной обработки и передачи информации на базе нейроморфных процессоров, спинтроники, магноники и спин-фотоники;

разработан и исследован новый класс магнитных микро- и нанометаматериалов – магنونных кристаллов. На их основе созданы перспективные микроволновые приборы со спиновым управлением повышенного быстродействия и низкого энергопотребления;

разработана технология и изготовлены первые отечественные образцы микроструктурных («дырчатых») одномодовых оптических волокон для сверхширокополосных систем связи, а также датчиков тока и напряжения; созданы образцы датчиков с рекордно малыми значениями погрешности измерений;

разработаны основы устройств частотной селекции и радиочастотной идентификации нового поколения (на частоты 0.8 – 6,45 ГГц) на основе поверхностных акустических волн.

Никитов С.А. - профессор МФТИ, член 2 диссертационных советов, редколлегий 4 научных журналов. Им подготовлено 3 доктора и 15 кандидатов наук.

Никитов С.А. – заместитель председателя российской секции IEEE.

Никитов С.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база» Ученым советом Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН.