



Юбилейная дата академика, доктора физико-математических наук Александра Степановича Бугаева

25 августа 2017 года исполнилось 70 лет академику РАН, доктору физико-математических наук **Александру Степановичу Бугаеву**.

Александр Степанович родился 25 августа 1947 года в г. Горловка, Донецкой области. В 1971 г. окончил факультет физической и квантовой электроники Московского физико-технического института (МФТИ). В 1974 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а в 1986 г. – диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 1987 г. ему было присвоено звание профессора. В 1994 г. избран член-корреспондентом РАН, а в 2000 г. – академиком РАН.

Александр Степанович является членом президиума РАН; вице-президентом Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова; заведующим лабораторией Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН; заведующим кафедрой вакуумной электроники МФТИ.

Александр Степанович — специалист в области элементной базы, информатики и математического моделирования полупроводниковых и твердотельных устройств обработки информации. Он создал теоретические основы разогретых акустоэлектронных явлений, предсказал возникновение в полупроводниках под действием ультразвука волн электронной температуры, акустической перегретой неустойчивости и m -акустопроводимости; развил теорию распространения акустических волн в низкочастотных переменных внешних полях; провел анализ принципиальных особенностей приборов с акустическим переносом заряда, акустических линий задержки и фильтров СВЧ-сигналов; построил теорию взаимодействия ультразвуковых колебаний с автоволновыми системами, волнами электронно-дырочной плазмы, волнами пространственной перезарядки ловушек. Им предложены и созданы высокочувствительные детекторы акустических и магнитостатических волн нового типа, СВЧ-резонаторы, генераторы и модуляторы, линии задержки, преобразователи, полоснопропускающие и загоражающие фильтры, расширители и ограничители динамического диапазона, устройства свертки, преобразования Фурье и корреляционной обработки сигнала, способы исследования и измерения таких параметров твердых тел, как пьезомодуль, константы деформационного потенциала и магнитострикции, скорость звука, механизмы потерь и время релаксации энергии носителей заряда.

Он автор более 200 научных работ и изобретений.

Александр Степанович принимает активное участие в подготовке научных и инженерных кадров по направлениям физики полупроводников, информатики и электроники, под его руководством защищены ряд докторских и кандидатских диссертаций.

А. С. Бугаев — председатель одного из экспертных советов ВАК Минобрнауки России, член Ученых советов МФТИ и ИРЭ РАН, научно-технических советов ПАО «Газпром» и ОАО «РЖД», диссертационных советов, член редколлегии **журнала «Прикладная физика»** и ряда журналов РАН.

Александр Степанович — лауреат премии Ленинского комсомола, Государственной премии РФ в области науки и техники, премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, премии Правительства РФ в области образования.

Редакция и редколлегия журнала «Прикладная физика» искренне признательны Вам, Александр Степанович, за творческое участие в развитии нашего издания, членом редколлегии которого Вы являетесь. Мы, совместно с Вашими многочисленными коллегами, друзьями и учениками, поздравляем Вас с юбилеем и желаем Вам крепкого здоровья, плодотворной научной и педагогической деятельности, успехов и удачи в достижении ещё многих выдающихся результатов.