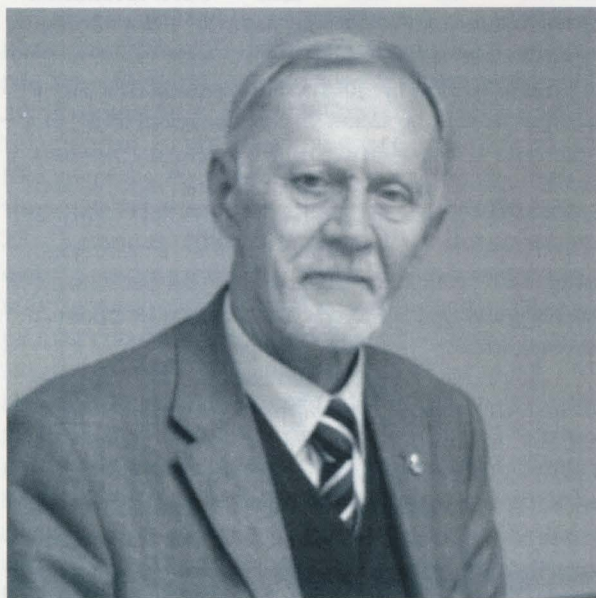


ЮБИЛЕИ

Орликовскому Александру Александровичу – 70 лет



12 июня 2008 г. исполнилось 70 лет академику Российской академии наук, доктору технических наук, профессору Орликовскому Александру Александровичу.

После окончания в 1961 г. Московского инженерно-физического института он с 1961 по 1963 г. работал в НИИ приборостроения – одном из ведущих институтов в области космического приборостроения в СССР; с 1963 по 1966 г. обучался в аспирантуре Московского института электронного машиностроения; диссертационную работу выполнял в НИИ «Пульсар», в котором в это же время были разработаны и изготовлены первые отечественные интегральные схемы. С 1969 по 1981 г. А.А. Орликовский работал старшим преподавателем, доцентом, заместителем заведующего кафедрой интегральных полупроводниковых схем в Московском институте электронной техники, с 1981 по 1988 г. – старшим научным сотрудником сектора

микроэлектроники и заведующим лабораторией микроструктурирования и субмикронных приборов Института общей физики АН СССР. С 1988 г. Александр Александрович работает в Физико-технологическом институте РАН: до 2001 г. – заведующим лабораторией, с 2001 г. – заместителем директора по научной работе, с 2005 г. – директором института. В 2000 г. А.А. Орликовский избран членом-корреспондентом РАН, в 2006 г. – академиком РАН.

Академик Орликовский А.А. является одним из ведущих ученых нашей страны в области физики и технологии элементной базы микро- и нанозлектроники. Александр Александрович внес значительный вклад в разработку физических и схемотехнических принципов создания ячеек, схем и устройств полупроводниковой памяти. Ему принадлежит ряд пионерских работ в этой области, а их результаты внедрены в промышленных разработках сверхскоростных БИС оперативной памяти (НИИ молекулярной электроники и завод «Микрон»), предназначенных для использования в электронной аппаратуре специального назначения.

С 1981 г. главное направление научной деятельности А.А. Орликовского – исследование физических основ процессов субмикронной технологии кремниевых СБИС, создание новых технологий и технологического оборудования для их производства. Александр Александрович – один из основоположников развития научных исследований в этой области. Под его непосредственным руководством выполнены приоритетные исследования по технологии контактных слоев на основе силицидов металлов, теоретические и экспериментальные работы по плазмохимическому трав-

лению кремния и кремнийсодержащих материалов, работы по созданию новых источников плотной плазмы, по диагностике низкотемпературной плазмы и методам мониторинга плазменных технологических процессов – основы для автоматизации плазмохимического оборудования. Под руководством А.А. Орликовского создан оптический томограф плазмы. Работы по данному направлению завершились созданием экспериментальных образцов автоматизированных установок плазмохимического травления, в том числе для технологии приборов микромеханики, плазмостимулированного нанесения тонких пленок диэлектриков и плазмоиммерсионной ионной имплантации.

Два новых направления научных исследований А.А. Орликовского, осуществляемых совместно с академиком Валиевым К.А., – развитие методов и средств нанотехнологий для создания приборов с использованием квантовых явлений в полупроводниках и исследования в области технологии твердотельных квантовых компьютеров. По первому направлению уже разработаны

технология изготовления нанотранзисторов с длиной канала порядка 10 нм и квантовая модель прибора.

Орликовский А.А. автор более 300 научных работ, в том числе ряда монографий и учебных изданий, а также нескольких десятков патентов на изобретения. Среди его учеников доктора и кандидаты наук, в их числе руководители микроэлектронных исследовательских учреждений и производств.

А.А. Орликовский – талантливый организатор науки. Как человек, ученый и гражданин Александр Александрович обладает даром увлекать людей во имя высоких целей, создавать благоприятную творческую обстановку, является бессменным председателем оргкомитета регулярной проходящей при широком участии отечественных и зарубежных ученых Международной конференции «Микро- и наноэлектроника» (ICMNE). Академик Орликовский А.А. член бюро Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, зам. главного редактора академического журнала «Микроэлектроника», член двух Научных советов РАН, член ряда советов по защитах диссертаций.

Поздравляем Александра Александровича с юбилеем, желаем крепкого здоровья и плодотворной работы на благо отечественной электроники.

Редколлегия