

К 80-летию со дня рождения Усанова Дмитрия Александровича



1943–2019

24 июля 2023 г. исполнилось 80 лет со дня рождения Дмитрия Александровича Усанова, доктора физико-математических наук, профессора Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского (СГУ), организатора науки и образования, выдающегося советского и российского ученого.

Дмитрий Александрович Усанов родился 24 июля 1943 г. в г. Менделеевске, Республика Татарстан. В 1960 г. поступил на физический факультет СГУ, который с отличием окончил в 1965 г. Работал инженером на предприятиях электронной промышленности в г. Саратове, сначала инженером п/я 10, потом инженером Центрального конструкторского бюро измерительной аппаратуры.

В 1966 г. Д. А. Усанов поступил в аспирантуру СГУ и работал под руководством доцента Л. И. Баранова и профессора З. И. Кирьяшкиной. В 1972 г. защитил в специализированном совете при СГУ диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика полупроводников и диэлектриков», а в 1989 г. – диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «Радиофизика, включая квантовую радиофизику». В 1985 г. Д. А. Усанов избран заведующим кафедрой физики твердого тела, в 1989 г. – проректором по научно-исследовательской работе СГУ.

В 1989 г. под руководством Д. А. Усанова в СГУ была создана отраслевая лаборатория Министерства электронной промышленности СССР. При непосредственном участии Дмитрия Александровича при СГУ с 1998 по 1999 учебный год была открыта подготовка бакалавров, а с 1999 по 2000 учебный год – подготовка магистров по направлению «Электроника и микроэлектроника», в 2000 г. в числе первых российских университетов в СГУ была открыта специальность «Медицинская физика».

Д. А. Усанов активно работал на стыке твердотельной электроники, радиофизики, оптики и медико-биологической диагностики. Он автор более

400 научных статей, 13 монографий и 27 учебных пособий. Под его руководством защищено 60 кандидатских и 8 докторских диссертаций.

Оригинальные теоретические и экспериментальные исследования, проводимые Д. А. Усановым, позволили предложить и создать новые типы устройств, выпущенные в виде серии. Среди наиболее известных – измеритель толщины покрытий типа СИТ-40, который был успешно применен для контроля теплозащитного покрытия на советском космическом корабле «Буран». Д. А. Усанов и сотрудники его коллектива в 1982 г. создали и запатентовали один из самых распространенных типов СВЧ-микроскопов – ближнеполевой СВЧ-микроскоп с коаксиальным зондом.

Значительное число научных трудов Д. А. Усанова относятся к исследованию свойств СВЧ фотонных кристаллов и созданию на их основе элементной базы радиоэлектроники и новых способов измерения параметров нанокompозитов, микро- и наноструктур. Дмитрий Александрович большое внимание уделял разработке и созданию новых методов диагностики медико-биологических систем. Под его руководством совместно с сотрудниками Национального медицинского исследовательского центра глазных болезней имени Гельмгольца (г. Москва) и Клиники глазных болезней Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского разработан и внедрен в медицинскую практику уникальный метод лечения тяжелых зрительных нарушений у детей.

Дмитрий Александрович сочетал научную деятельность с научно-организационной. Он был членом диссертационного совета при СГУ по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности «Биомеханика», членом Президиума Международной академии наук высшей школы, академиком Российской академии естественных наук, членом Гильдии экспертов в сфере профессионального образования, экспертом Минобрнауки России, экспертом ФГБНУ Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы, экспертом РАН, членом Учебно-методического объединения Минобрнауки России по направлению «Электроника и микроэлектроника» и специальности «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы».

Д. А. Усанов являлся главным редактором журнала «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Физика», заместителем главного редактора журнала «Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика» (в организацию издания которого им внесен значительный вклад), членом редколлегии журналов «Известия вузов. Электроника», «Физика волновых процессов и радиотехнические системы», «Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника», «Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии».

Д. А. Усанов – известный в стране и за рубежом изобретатель. Он автор более 200 изобретений, в том числе 32 внедренных в виде серий в промышленности и используемых в медицинской практике. За разработку и внедрение новых типов приборов Д. А. Усанов награжден знаками «Победитель социалистического соревнования» (1978, 1979), «Ударник десятой пятилетки» (1981), «Отличник изобретательства и рационализации» (1983), «Отличник изобретательства и рационализации XI пятилетки» (1986), «Лучший изобретатель Саратовской области» (1980, 1987), 35 золотыми, серебряными и бронзовыми медалями на выставках изобретений и инноваций в Париже, Брюсселе, Москве, Женеве, Сучжоу, Сеуле, Нюрнберге, Слатине (Хорватия), Куньшане и других городах (2001–2012), медалями ВДНХ СССР (1982, 1987, 1989, 1991) и Всероссийского выставочного центра (2005–2010).

За заслуги в научно-техническом творчестве Д. А. Усанов награжден Почетным знаком «Во благо России» Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (2009).

За активную научно-педагогическую деятельность Д. А. Усанов награжден Почетной грамотой Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации, знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», медалью Международной академии наук высшей школы «За заслуги перед высшей школой».

За заслуги в развитии науки и высшего образования Д. А. Усанов удостоен государственных наград Российской Федерации: ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (1998), он награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени (2003), орденом Почета (2010). Указом Президента Российской Федерации ему присвоено звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».

Научная школа, созданная Дмитрием Александровичем Усановым, у истоков которой стояли выдающиеся ученые и организаторы науки и образования А. Ф. Иоффе, В. П. Жузе, Е. Ф. Гроссе, З. И. Кирьяшкина, продолжает свое развитие в области микро- и наноэлектроники, твердотельной электроники СВЧ, медицинской физики, материаловедения.

Редколлегия