

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



ДАЙДЖЕСТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ - ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ»

Предлагаем вашему вниманию Дайджест «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов. Саратовская область», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. Мы хотим познакомить вас с учеными-изобретателями Саратовской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.

Скрипаль Александр Владимирович



Доктор физико-математических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, заведующий кафедрой физики твердого тела ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».
1980 г. – 1982 г. – ассистент кафедры «Физика» Ульяновского политехнического института (г. Ульяновск).
1983 – 1984 – младший научный сотрудник, НИИ механики и физики СГУ
1984 – 1989 – старший преподаватель кафедры физики твердого тела
1989 – 1998 – доцент кафедры физики твердого тела
1998 – 2019 – профессор кафедры физики твердого тела
2019 – наст. время – заведующий кафедрой, Кафедра физики твердого тела.

В 1976 году с отличием окончил физический факультет Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского по специальности «Физика полупроводников и диэлектриков».

С 1980 по 1982 год — ассистент кафедры «Физика» Ульяновского политехнического института (г. Ульяновск).

С 1983 года — младший научный сотрудник НИИ механики и физики при Саратовском госуниверситете, с 1984 года — старший преподаватель кафедры физики твердого тела Саратовского университета.

В 1988 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук «Особенности модуляционных характеристик полупроводниковых СВЧ-генераторов». С 1989 года — доцент кафедры физики твердого тела Саратовского госуниверситета. В 1997 году присвоено ученое звание доцента по кафедре физики твердого тела.

В мае 1998 года защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук «Исследование особенностей взаимодействия электромагнитных полей с полупроводниковыми приборами в схемах СВЧ». В 2000 году присвоено ученое звание профессора по кафедре физики твердого тела.

Научный руководитель кандидатской и научный консультант докторской диссертаций — «Заслуженный деятель науки РФ», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», академик РАЕН, академик и председатель Саратовского (Ниже-Волжского) отделения МАН ВШ, доктор физ. мат. наук, профессор Усанов Дмитрий Александрович.

Скрипаль А.В. внёс большой вклад в воспитание и подготовку квалифицированных научных и научно-педагогических кадров. Под его руководством защищено 14 кандидатских диссертаций, опубликовано более 400 научных работ.

Работы Скрипаль А.В. в области создания высокотехнологичных инноваций получили мировое признание.

В 2009 г. награждён Гран-при на 5-й Международной ярмарке изобретений SIIF-2009 (г. Сеул, Республика Корея).

В 2011 году награждён Гран-при «Agro Agca» на 4-й Международной Ярмарке инноваций, экологической идеи и технологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности Agro Agca 2011 (г. Слатина, Хорватия).

За разработку новых типов приборов, созданных на основе изобретений, Скрипаль А.В. награжден золотыми (23), серебряными (13) и бронзовыми (4) медалями международных конкурсов в Женеве, Нюрнберге, Париже, Брюсселе, Лионе, Москве, Сучжоу, Сеуле, Куньшане. В 2008 году награждён золотыми медалями Международной федерации Ассоциаций изобретателей (International Federation of Inventors' Associations (IFIA)) за победу в финале Кубка Европы (Europe and America Semifinal, IENA Nuremberg, 1-4 ноября 2007 года) и финале Кубка мира (The 6th International Exhibition of Inventions, IFIA General Assembly, г. Сучжоу, КНР, 17-20 октября 2008 года) Всемирного конкурса на лучшее изобретение в области компьютерных технологий (World Cup of Computer Implemented Inventions (World Cup of CIIs) — IFIA Project, 2007-2008, sponsored by Microsoft)

В 2008 г. за достижения в области создания инноваций Скрипаль А.В. награжден Почетной наградой Бельгии — орденом «Офицера».

В 2009 году за большой вклад в развитие теории и практики правовой охраны объектов интеллектуальной собственности, за заслуги в развитии науки, разработку и внедрение новых типов приборов, созданных на основе изобретений Скрипаль А.В. награжден Почетным знаком «Во благо России» Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

В 2014 году за заслуги в области образования присвоено почетное звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

Награжден знаком «Изобретатель СССР».

Авторское свидетельство № 1264109 СССР. Устройство для измерения параметров диэлектрических материалов/ Усанов Дмитрий Александрович, Скрипаль Александр Владимирович, Коротин Борис Николаевич, Лицов Андрей Андреевич, Гришин Василий Козьмич, Свирщевский Станислав Брониславович, Струков Анатолий Захарович/ Оpubл. 15.10.86. Бюл. № 38.

Изобретение относится к контрольно-измерительной технике. Устройство содержит измерительную камеру с расположенными в ней активным элементом и СВЧ-переключателем, резистор, усилитель с регулируемым коэффициентом усиления, операционный усилитель, два ключа, усилитель, элемент памяти, индикаторный прибор и два источника питания. Задачей, которая решена в изобретении, является обеспечение измерения параметров диэлектрических материалов без предварительного извлечения образцов из измерительной камеры при проведении длительных измерений и сокращение времени измерений.

Изобретение внедрено в НПО «Энергия» (г. Королёв).

Изобретение создано в рамках комплекса исследований, направленных на разработку методов неразрушающего контроля эрозионностойкого покрытия на теплозащитном слое космического корабля многоразового использования «Буран» и информационно-измерительной системы для определения параметров собственной внешней атмосферы космических аппаратов.

Результаты работ были внедрены в НПО «Молния» (г. Москва): разработан и создан СВЧ-измеритель типа СИТ-40, применявшийся для контроля эрозионностойкого покрытия на теплозащитном слое космического корабля многоразового использования «Буран».

Результаты работ были внедрены в НПО «Энергия» (г. Королёв): разработан и создан СВЧ-измеритель для определения конденсированной и заряженной составляющих собственной внешней атмосферы космических аппаратов в стендовых и орбитальных условиях.

За успешное внедрение разработанных СВЧ-измерителей на НПО «Энергия» Скрипалью А.В. вручен нагрудный знак «Изобретатель СССР».

