

Ведущая организация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (НИУ МИЭТ)

124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1. Телефон: (499) 731-44-41. Факс: (499) 710-22-33. web-сайт: <https://www.miet.ru>, Электронная почта: netadm@miee.ru.

По теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет опубликованы следующие материалы:

1. Штерн Ю.И., Егоров В.А., Караваев И.С. и др. Методика и аппаратно-программный комплекс для исследования беспроводных каналов связи в интеллектуальных устройствах измерения и передачи информации // Измерительная техника. 2016. № 2. С. 54-57.

2. Гагарина Л.Г., Федоров П.А. Анализ методов разбраковки на основе 3D-рендеринга в технологическом процессе производства изделий микроэлектроники // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2016. Т. 21. № 1. С. 91-94.

3. Магеррамов Р.В. Процесс тестирования интегральных микросхем // 2015. № 13. С. 154-158.

4. Крупкина Т.Ю., Красюков А.Ю., Артамонова Е.А. Исследование характеристик МДП- транзисторов с использованием одномерной модели // Проблемы разработки перспективных микро- и нанoeлектронных систем (МЭС). 2014. № 2. С. 159-162.

5. Штерн Ю.И., Кожевников Я.С., Рыков В.М., Миронов Р.Е. Математические модели и аппаратно-программные средства для высокоточных электронных измерителей температуры // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2013. № 1 (99). С. 10-17.

6. Лосев В.В. Измерение параметров энергопотребления адиабатической логики // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2013. № 5 (103). С. 89-90.

7. Штерн Ю.И., Кожевников Я.С., Медведев В.А. и др. Методика и измерительный комплекс для аттестации электронных компонентов и интеллектуальных систем контроля и учета потребления энергоресурсов // Метрология. 2013. № 4. С. 25-33.

8. Штерн Ю.И., Кожевников Я.С., Миронов Р.Е. и др. Методика и аппаратно-программный комплекс для автоматизированной калибровки средств измерений температуры с беспроводным интерфейсом // Измерительная техника. 2013. № 5. С. 23-26.

9. Зайцев А.А. Метод построения высокочастотного помехоустойчивого управляемого генератора для «системы на кристалле» субмикронного КМОП-базиса // Нано- и микросистемная техника. 2013. № 4. С. 59-52.

10. Дьяконов В.М., Семученков Н.В., Тараканов В.С. и др. Методика проведения оперативного анализа электрических и временных параметров цифровых КМОП элементов и СБИС на их основе // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2012. Т. 14. № 1-2. С. 605-609.

11. Чаплыгин Ю.А., Артамонова Е.А., Красюков А.Ю. Зависимость теплового сопротивления мощного МОП-транзистора на подложке кремний-на-

изоляторе от конструктивно-технологических параметров его структуры // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2011. № 5 (91). С. 44-47.

12. Лапенко В.Н., Денискин В.В., Кик М.А. Измерение тепловых параметров микроболометра // Естественные и технические науки. 2011. № 6 (56). С. 413-418.

Первый оппонент

Пиганов Михаил Николаевич, доктор технических наук, профессор.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.12.18

"Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах". Кафедра конструирования и технологии электронных систем и устройств.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет).

443086, г. Самара, Московское шоссе, д. 34, Телефон: (846) 335-18-26, Факс: (846) 335-18-36, E-mail: ssau@ssau.ru

По теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет опубликованы следующие материалы:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
1	Методика измерения помех в цепях бортовой аппаратуры космических аппаратов, вызванных электромагнитным полем электростатического разряда	Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2015. Т. 17. № 2-4. С. 804-810.	Костин А.В.
2	Экспериментальное исследование, измерение и анализ помех в цепях бортовой аппаратуры космических аппаратов, вызванных электромагнитным полем электростатического разряда	Надежность и качество сложных систем. 2015. №4(12). С. 46-55.	Костин А.В., Бозриков В.С.
3	Individual Forecasting of Quality Characteristics by an Extrapolation Method for the Stabilizers and the Integrated Circuits	The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM 2015): Proceedings XIII th International Conference. – Ukraine, Lviv, 2015. P. 242-244. (Scopus).	Mishanov R.

4	Individual Prognosis of Quality Indicators of Space Equipment Elements	The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM 2015): Proceedings XIII th International Conference. – Ukraine, Lviv, 2015. P. 367-371. (Scopus).	Tyulevin S., Erantseva E.
5	Technology of Diagnostic for Non-destructive Control of the Bipolar Integrated Circuits	2 nd International Scientific Symposium "Sense. Enable. SPITSE. 2015": Symposium Proceedings. – St. Petersburg, 2015. P.38-41. (Scopus).	Mishanov R.O.
6	К проблеме прогнозирования показателей качества элементов космической аппаратуры	Надежность и качество сложных систем. 2014. № 1 (5). С. 9-17.	Тюлевин С.В., Еранцева Е.С.
7	Устройство для снятия фазо-частотной характеристики усилителей	Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 1(2). С. 503-507.	Шопин Г.П., Тюлевин С.В., Кочкина А.В.
8	Разработка прогнозной модели качества полупроводниковых приборов методом экстраполяции	Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 4(3). С. 594-599.	Мишанов Р.О.
9	Способ диагностического неразрушающего контроля микросхем КМОП-типа	Научные труды SWorld. 2014. Т. 5. № 3. С. 65-72.	Тюлевин С.В., Еранцева Е.С., Мишанов Р.О.
10	Устройство для отбраковки полупроводниковых диодов	Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им.	Тюлевин С.В., Шопин Г.П.,

		академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета). 2014. № 2 (44). С. 68-73.	Архипов А.И.
11	Apparatus Diagnostic for Non-Destructive Control Chip CMOS-Type	European Science and Technology: materials of the VIII International research and practice Conference, 2014. Munich-Germany. P. 398-401.	Tyulevin S.V., Erantseva E.S., Mishanov R.O.
12	Методика производственных испытаний электронных узлов	Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета). 2012. № 7 (38). С. 76-84.	Наседкин А.В., Тюлевин С.В.,
13	Устройство для отбраковки двуханодных стабилитронов	Патент на изобретение РФ 2450281. Опубликовано: 10.05.2012	Шопин Г.П., Тюлевин С.В., Козлова И.Н.
14	Анализ эффективности прогнозных моделей параметров качества микросхем	Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета). 2011. № 7 (31). С. 58-63.	Тюлевин С.В., Архипов А.И., Елизаров С.В.

Второй оппонент

Новиков Сергей Геннадьевич, кандидат технических наук, диссертация защищена по специальности 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нано- электроника, приборы на квантовых эффектах». Начальник Лаборатории твердотельной электроники Научно-исследовательского технологического института им С.П. Капицы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет».

432017 г. Ульяновск, Университетская Набережная, 1, корпус 4, кабинет 317. тел. / факс.: 8 (8422) 67-50-54. E-mail: niti@ulsu.ru. Сайт: www.ulniti.ru

По теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет опубликованы следующие материалы:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
1.	Усиление частотно-модулированных солитоноподобных импульсов в неоднородных световодах с нормальной дисперсией	Оптика и спектроскопия. 2012. Т. 112. № 6. С. 965	Золотовский И.О., Охотников О.Г., Семенов Д.И., Явтушенко И.О., Явтушенко М.С.
2.	Наземный вертикальный резервуар с двойным дном, оборудованный установкой улавливания паров нефтепродуктов и устройством для диагностирования днища	Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. 2012. № 1. С. 37-39	Матвеев Ю.А., Золотовский И.О., Кузнецов А.И.
3.	Импульсный радиационно-стимулированный источник электрического питания	Известия Самарского научного центра РАН. –2012, –Т.14 № 4(4). –С. 1126-1128	Пчелинцева Е.С., Костишко Б.М., Светухин В.В., Беринцев А.В.
4.	Активный координатно-чувствительный фотоприемник	Известия Самарского научного центра РАН. –2012, –Т.14 № 4(4). –С. 941-944	Гурин Н.Т., Родионов В.А., Штанько А.А., Пронин А.С.
5.	Исследование яркости SMD светодиодов при повышенных температурах	Известия Самарского научного центра РАН. –2012, –Т.14 № 4(4). –С. 1005-1009	Беринцев А.В., Федоров И. С.
6.	Исследование спектров пропускания длиннопериодных волоконных решеток под воздействием высоких температур	Известия Самарского научного центра РАН. –2012, –Т.14 № 4(4). –С. 1081-1085	Беринцев А.В., Злодеев И.В., Иванов О.В.
7.	Полупроводниковые фотопреобразователи координат и углов с отрицательной дифференциальной проводимостью	НиМСТ. – 2013. №3. – с. 33-36.	Гурин Н. Т., Беринцев А. В., Родионов В. А., Штанько А. А.
8.	Активный координатно-чувствительный фотоприемник с комбинированным фотоэффектом	НиМСТ. – 2013. №5. – с. 42-44.	Гурин Н. Т., Беринцев А. В., Родионов В. А., Штанько А. А.
9.	Стационарное устройство диагностирования и обнаружения места утечки нефти и нефтепродуктов в трубопроводе	Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. – 2013. № 5. С. 50-54.	Матвеев Ю.А., Новиков С.Г., Бутузов А.А., Мулгачев А.Ю., Беринцев А.В.
10.	Наземный вертикальный резервуар для нефти и нефтепродуктов, оборудованный стационарным устройством диагностирования днища	Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. – 2013. № 4. С. 49-51.	Матвеев Ю.А., Новиков С.Г., Бутузов А.А., Марцева Т.Ю., Беринцев А.В.
11.	Оптоволоконная дозиметрическая система на базе	Известия самарского научного центра российской академии	Новиков, А.А. Черторийский, А.В.

	сцинтилляционного оптического волокна	наук. 2013, №4 С.1017-1023.	Беринцев
12.	Полупроводниковые приборы с отрицательным сопротивлением на передаточной вольт-амперной характеристике	Известия самарского научного центра российской академии наук. 2013, №6 С.59-68	Н. Т. Гурин, А. В. Беринцев, В. А. Родионов, А. А. Штанько
13.	Моделирование импульсного радиационно-стимулированного источника электрического питания (статья)	Известие вузов. Поволжский регион. 2013. №2, стр. 147-155	Пчелинцева Е.С., Беринцев А.В., Костишко Б.М., Светухин В.В.
14.	A Threshold Position-Sensitive Photoswitch With Negative Differential Resistance	RUSSIAN MICROELECTRONICS vol. 42, № 7, 2013 p. 373-377.	Lychagin E. V., Gurin N. T.
15.	Полупроводниковые приборы с s-образной передаточной вольт-амперной характеристикой	Нано- и микросистемная техника. 2014. № 7. С. 52-56.	Гурин Н.Т., Беринцев А.В., Родионов В.А., Штанько А.А., Федоров И.С.
16.	Исследование распределенного координатно-чувствительного фотоприемника с переменным напряжением питания	Известия Самарского научного центра РАН, 2014, том 16, № 4. С.123-126.	Н. Т. Гурин, В. А. Родионов, А. В. Беринцев, А. А. Штанько
17.	Разработка и исследование сцинтилляционного волоконного радиометра для измерения активностей источников ионизирующего излучения на основе изотопа ^{63}Ni	Известия Самарского научного центра Российской академии наук, т. 16, № 6, 2014, с 95-100	Беринцев А.В., Светухин В.В., Алексеев А.С., Черторийский А.А., Андрейчук Н.Н., Кузнецов Р.А.
18.	Влияние собственного разогрева фотоприемной КМОП-матрицы на погрешность измерения параметров спектра оптического излучения	Известия Самарского научного центра Российской академии наук, том 16, № 4(3), 2014, с. 619-623	Сергеев В.А., Беринцев А.В., Черторийский А.А.
19.	Использование методов частотной оптической рефлектометрии для дистанционно-распределенных измерений дозы гамма-излучения	Письма в Журнал технической физики. 2015. Т. 41. № 9. С. 6-15.	Фаустов А.В., Гусаров А.В., Megret P., Wuilpart M., Жуков А.В., Светухин В.В., Фотиади А.А.
20.	Simulating a scintillation fiber detector of the activities of ionizing radiation sources	Results in Physics, 2015, 16-17	Berintsev, A. V.; Svetukhin, V. V.; Alekseyev, A. S.; Chertoriyskiy, A. A.; Kuznetsov, R. A. & Prikhodko, V. V.
21.	Особенности структурирования поверхности металла фемтосекундными лазерными импульсами высокой мощности	Письма в ЖТФ, 2015, 41, 60-68	Явтушенко, И. О.; Явтушенко, М. С.; Золотовский, И. О.; Беринцев, А. В.; Кадочкин, А. С.; Столяров, Д. А.; Костишко, Б. Б. Бунаков, Н. А.
22.	A novel fiber optic distributed temperature and strain sensor for building applications	Results in Physics, 2016, № 1	Prikhodko V.V., Tregubov A.V., Berintsev, A. V.; Svetukhin, V. V.;
23.	Application of phosphate doped fibers for OFDR dosimetry	Results in Physics, 2016, № 1	Faustov A., Mïgret P., Жуков А.В., Светухин В.В., Фотиади А.А.