ПУБЛИКАЦИИ

работников ОАО «НИИМЭ» и ОАО «НИИМЭ и Микрон» в 2012г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Дата | Автор (ы)  выступающий | Название /тема | Издание/мероприятие |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 19 марта 2012г.  (+) | *Е.С. Горнев,*  *А.Г. Итальянцев, О.М. Орлов,*  *В.К. Смирнов, С.И. Янович* | «Effect of Abnormal Arsenide Distribution At Low Temperature Anneal Of Highly Doped Shallow Layers» | конференции  **CSTIC-2012** г. Шанхай, КНР.  Доклад I-38. |
| 2 | 30 июля  2012г. | *Ф.Г. Безгин,*  *А.В. Маркин* | «О некоторых аспектах классификации чистых помещений» | В журнале «Чистые помещения и технологические среды», №3/2012г., стр. 23-29 |
| 3 | 15.02.  2012г.  (+) | *Е.С. Горнев, В.П. Бокарев, А.А. Мельников* | «Технология интегральных схем» | учебное пособие  МГТУ МИРЭА,  124 стр. |
| 4 | 29.03.  2012г.  (+) | *Е.С. Горнев, Ю.И. Плотников, Н.И. Плотникова,*  *В.П. Бокарев, А.А. Мельников* | «Метрология в микроэлектронике, микросистемной технике и нанотехнологии» | учебное пособие МГТУ МИРЭА,  204 стр. |
| 5 | 2012г.  (+)  ВАК | *Данила А. В.,* [*Горнев Е. С.*](http://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=301588)*, Шамирян Д. Г., Гущин О. П., Красников Г. Я.* | «Технология формирования металлического затвора для кмоп-маршрута с минимальным размером 45 нм». | Нано - и микросистемная техника 2012 № 05 (стр. 38-43) |
| 6 | 2012г.  (+) | *Нуйкин А.В., Кравцов А.С., Тимошин С.А., Зубов И. А.* | “ A Low Cost EEPROM Design for Passive RFID Tags” | Статья на конференцию IEEE “The Fourth International Conference on Communications and Electronics (ICCE 2012) Hue Royal City,1-3 august 2012 |
| 7 | 2012г.  (+) | *Елесин В.В., Усачев Н.А., Дмитриев В.А.* | "Сравнительный анализ схем построения интегральных приемопередающих модулей для систем РЧИ стандарта 18000-6С". | Сборник научных трудов 14-ой Российской научно-технической конференции "Электроника, микро- и наноэлектроника". стр. 102. -М.: НИЯУ МИФИ, 2012. УДК 621.38+621.38.049.77+621.382.049.77 |
| 8 | 2012г.  (+) | *Шелепин Н.А., Селецкий В.К., Дмитриев В.А.* | "Исследование параметров элементной базы 0,18 мкм радиочастотной БиКМОП технологии". | Сборник научных трудов 14-ой Российской научно-технической конференции "Электроника, микро- и наноэлектроника". стр. 111. - М.: НИЯУ МИФИ, 2012. УДК 621.38+621.38.049.77+621.382.049.77 |
| 9 | 2012г.  (+) | *D. Knoll, V. Dmitriev, T. Egorova, V. Seletskij, N. Shelepin, R.Barth, G. Fischer, T.Grabolla, W. Mehr, and B. Tillack.,* | "Low-Cost, High-Voltage SiGe:C HBTs for a 0.18 µm BiCMOS Process". | Proceedings of the 2012 Bipolar/BiCMOS Circuits and Technology Meeting.  IEEE Catalog Number: CFP12BIP-PRT. page 153 |
| 10 | 2012г.  (+) | *Елесин В.В., Усачев Н.А., Дмитриев В.А.* | "Базовые составные функциональные блоки аналого-цифровой БИС приемопередатчика считывателя для систем радиочастотной идентификации УВЧ диапазона". | Материалы ХI Всероссийской научно-технической конференции "Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА". -М.: МНТОРЭС им. А.С. Попова, 2012. стр. 78.  УДК 621.38+621.38.049.077+621.382.049.77 |
| 11 | 2012г.  (+) | *Е.С. Горнев, В.В. Одиноков, Г.Я. Павлов, Н.А. Зайцев, С.Н. Орлов, И.А. Хомяков,*  *К.П. Свечкарев* | «Разработка кластерного  оборудования для производства углеродных наноприборов» | Научно-производственный журнал «Нанотехнологии Экология Производство», № 1. (14) январь 2012 c. 58-61 |
| 12 | 2012г.  (+) | *Л.Р. Брушкин, Е.С. Горнев, А.Л. Гриценко, А.В. Дайнеко, В.Г. Никифоров, А.Г. Сегалла, Т.В. Щеголева* | «Пьезоэлектрические микрореле» | Индустрия, - 2012, № 2, с. 50 |
| 13 | 2012г.  (+) | *Г.Я. Красников, Е.С. Горнев* | «Развитие полупроводниковой микроэлектроники ОАО «НИИМЭ и Микрон» | «История отечественной электроники», - 2012, - книга т.1, с. 510-538 |
| 14 | 2012г.  (+) | *Ермаков И.В.* | «Полностью совместимый с КМОП технологией дизайн энергонезависимой памяти». | Сборник тезисов и докладов конференции «Микроэлектроника и информатика-2012». 19-я всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов: Тезисы докладов – М.:МИЭТ, 2012, -324с. Стр.66 |
| 15 | 2012г.  (+) | *Ермаков И.В.* | «Реализация ЭСППЗУ с одним поликремнием в контактной метке с однопроводным интерфейсом, выполненной по КМОП технологии СБИС уровня 0,18 мкм». | Сборник научных трудов SWorld. Материалы международной научно-практической конференции «Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития 2012». – Выпуск 3. Том 11. – Одесса: КУПРИЕНКО, 2012. – С. 60 |
| 16 | 2012г.  (+)  ВАК | *Васильев Е.С.* | «Методика расчета параметров усилителей считывания для ЭСППЗУ и флэш-памяти». | Известия ВУЗов. Электроника. – 2012. - № 4. – С. 32-49. |
| 17 | 2012г.  (+) | *Ильин С.А., Кочанов С.К.,*  *Ласточкин О.В.* | «Проектирование и верификация схемотехнических решений защиты СБИС от ЭСР для отечественной низковольтной субмикронной технологии КНИ 0,18 мкм» | Сборник трудов 11 Всероссийской научно-технической конференции «Твердотельная электроника, сложные функциональные блоки РЭА» стр.202 |
| 18 | 2012г.  (+) | *Ильин С.А* | «Методика анализа, определения корректности и исправления данных в цифровой библиотеке стандартных ячеек представленной в формате Liberty» | Сборник тезисов и докладов конференции «Микроэлектроника и информатика-2012». 19-я всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов: Тезисы докладов – М.:МИЭТ, 2012, -324с. Стр.68 |
| 19 | 2012г.  (+) | *Карташов С.С.* | «Разработка схемы последовательного доступа к Flash – памяти» | Сборник тезисов и докладов конференции «Микроэлектроника и информатика-2012». 19-я всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов: Тезисы докладов – М.:МИЭТ, 2012, -324с. Стр.69 |
| 20 | 2012г.  (+) | *Егорова Н.В.* | «Схемотехнические методы построения ФАПЧ – синтезаторов с малыми уровнями фазовых шумов». | Сборник тезисов и докладов конференции «Микроэлектроника и информатика-2012». 19-я всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов: Тезисы докладов – М.:МИЭТ, 2012, -324с. Стр.65 |
| 21 | 2012г.  (+) | *S.Yanovich, M.Baklanov, O.Gushchin, E.Gornev, A.Danila* | «Application of fully fluorinated cyclic saturated hydrocarbons for highly selective nanoscale silicon dioxide reactive ion etching». | Plasma Etch & Strip in Microelectronics PESM 2012 March 15-16,2012 GRENOBLE FRANCE  16.40 Poster Session/2 |
| 22 | 2012г.  (+) | *E.Danilkin, A.Polyakov, O.Gushchin, A.Chamov, V.Hanin, E.Smirnov, G.Y.Krasnikov* | «Etching of deep trenches in Si for non-planar power MOSFETs using HBr/02/SF6 plasma». | Plasma Etch & Strip in Microelectronics PESM 2012 March 15-16,2012 GRENOBLE FRANCE  16.40 Poster Session/5 |
| 23 | 2012г.  (+) | *S.Yanovich, M.Baklanov, S.Orlov, O.Gushchin, N.Zaitsev, P. Ignatov, R. Yafarov* | «Maskless Fabrication of High Density Silicon Nano-Pin Structures With Carbon Nano Clusters Acting as Mask for Subsequent Microwave Silicon Etching». | Plasma Etch & Strip in Microelectronics PESM 2012 March 15-16,2012 GRENOBLE FRANCE  16.40 Poster Session/3 |
| 24 | 2012г.  (+) | *G.Y.Krasnikov, A.S. Valeev,V.A. Vasiljev, K.A. Vorotilov, P.I. Kuznetsov, D.S. Seregin, E.V. Danilkin,* | «Formation conductors with porous ultra Low-K dielectric for multilevel metallization VLSI» | Plasma Etch & Strip in Microelectronics PESM 2012 March 15-16,2012 GRENOBLE FRANCE  16.40 Poster Session/8 |
| 25 | 2012г.  (+) | *Итальянцев А.Г*  *Андрюшин О.Ф., Линкевич А.В.* | «Перспективы использования пьезоэлектрических преобразователей в высокоточных боеприпасах ствольной и реактивной артиллерии» | Боеприпасы и спецхимия. -№4 – М. 2012  - стр.210-219 |
| 26 | 2012г.  (+) | *Итальянцев А.Г.*  *Андрюшин О.Ф.,*  *Антонов К.А.,*  *Шморгун А.Ш.* | «Пассивная навигация на основе пьезоэлектрических датчиков в системах боеприпасов ствольной и реактивной артиллерии» | Сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции «Информационно-измерительные и управляющие системы военной техники», г. Владимир, РАРАН, 14-16 ноября 2012 г., стр. 13-15 |
| 27 | 2012г.  (+)  ВАК | *Матюшкин И.В., Бурдов В.А.* | «Квантовые клеточные автоматы на основе нанокристаллов кремния в матрице SiO2: транспортные процессы» | Межотраслевой научно-практический журнал «Интеграл», 2012, #4(66) июль-август, с.28-29 |
| 28 | ВАК | *Матюшкин И.В.* | «Оценка времени деградации заряда на нанокристаллах Si в элементах флэш-памяти» | Нано- и микросистемная техника, 2012, №3, с.34-41 |
| 29 | 2012г.  (+) | *П.Г. Бобовников, Д.А. Карташов, И.В. Матюшкин, К.П. Свечкарев* | «Оценка влияния ультратонкого слоя субоксидов кремния на эмиссионные характеристики микрокатода на основе островков карбида кремния». | Материалы XI-й Всероссийской научно-технической конференции «Пульсар-2012: Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА», 17-19 октября 2012, Дубна, с.228-231 |
| 30 |  | *Горнев Е.С., Орлов С.Н., Матюшкин И.В.* | «Искусственная жизнь: эллопланты и клеточные автоматы». | 3-я международной конференция «Технологии микро- и наноэлектроники в микро- и наносистемной технике. Микроэлектроника и пассивная электронная компонентная база», 28-29 ноября 2012 г., Зеленоград |
| 31 |  | *Бобовников П.Г., Карташов Д.А., Матюшкин И.В., Орлов С.Н., Свечкарев К.П.* | «Влияние субоксидных структур на автоэмиссию с модифицированной SiC-наноинтрузиями поверхности поликремневого микрокатода». | 3-я международной конференция «Технологии микро- и наноэлектроники в микро- и наносистемной технике. Микроэлектроника и пассивная электронная компонентная база», 28-29 ноября 2012 г., Зеленоград |
| 32 | 2012г.  (+) | *Вильданов Р. Р., Коробов С.В., Матюшкин И.В.* | «Алгоритмизация клеточно-автоматной модели ионной имплантации в программе SoftCAM». | 5-я Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы информатизации в науке, образовании и экономике – 2012», 17 - 19 октября 2012 года, Зеленоград,с.94. |
| 33 | 2012г.  (+) | *Р.Р. Вильданов, С.В. Коробов, И.В. Матюшкин* | «Особенности задания гексагональных клеточных автоматов в области нанотехнологий». | 55-я научная конференция МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук в области физики и астрономии», 19 -25 ноября 2012, с.32-34 |
| 34 | 2012г.  (+) | *И.В. Матюшкин, С.В. Коробов, Н.А. Зайцев, И.А. Хомяков, С.Н. Орлов, А.Н. Михайлов, Д.В. Гусейнов.* | «Клеточно-автоматный подход к моделированию дефектообразования при ионной имплантации». | Материалы IV Всероссийской конференции «Физические и физико–химические основы ионной имплантации», Новосибирск, 23-26 октября 2012 года, с.49 |
| 35 | 2012г.  (+) | *И.В. Матюшкин, Коробов С.В.* | «Модель разделения фаз при отжиге слоев нестехиометрического оксида кремния». | **X Международная конференция и VIII Школа молодых ученых «Кремний-2012»,** **9 -13 июля 2012, Санкт-Петербург,** P2.19 с.241-243 |
| 36 | 2012г.  (+) | *И.В. Матюшкин* | «Оценка быстродействия ячейки квантового клеточного автомата на основе трехпериодической Si/SiO2 сверхрешетки». | Труды международной научно-технической конференции «Нанотехнологии - 2012», г. Таганрог, Ростовская область, Россия, 25 – 29 июня 2012 г, с.12 |
| 37 |  | *В.О. Борисов, С.Н. Орлов, Р.Р. Исмагилов, А.Н. Образцов* | «Получение и свойства алмазных наноструктур». | 5-я ШКОЛА «МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ И НАНОИНДУСТРИИ», Черноголовка, Московская область, с 4 по 7 июня 2012 г. |
| 38 | 2012г.  (+) | *Н.А. Зайцев, С.Н. Орлов, И.А. Хомяков, К.П. Свечкарев, А.В. Дайнеко, В.А. Головин* | «Конструкция и технология изготовления интегрального микромеханического реле с подвижным электродом в виде структуры с пьезоэлектрическим слоем». | Труды Международной научно-технической конференции Нанотехнологии-2012,  г. Таганрог, Ростовская область, Россия, 25 – 29 июня 2012 г., С. 106-108. |
| 49 | 2012г.  (+) | *S. Orlov, N. Zaytsev, S. Yanovich, A. Krasnikov, I. Matyushkin, I. Khomyakov, K. Svechkarev and R. Yafarov* | «Nano-graphite-diamond-like materials fabrication with low pressure non-equilibrium microwave gas discharge and its field emission properties». | Third International Workshop Nanocarbon Photonics and Optoelectronics, Holiday Centre “Huhmary”, Polvijärvi, Finland, 29 July – 4 August, 2012, Proceedings, p. 71. |
| 40 | 2012г.  (+) | *И.В.Матюшкин, С.В.Коробов, Н.А.Зайцев, И.А.Хомяков, С.Н.Орлов, А.Н.Михайлов, Д.В.Гусейнов* | «Клеточно-автоматный подход к моделированию дефектообразования при ионной имплантации». | Подготовлено для IV-й Всероссийской конференции «Физические и физико-химические основы ионной имплантации» (г. Новосибирск) с 23 по 26 октября 2012 г. – С. 49. |
| 41 | 2012г.  (+) | *Orlov O.M., Matyushkin I.V., Korobov S.V., Krasnikov G.Ya.* | «Cellular automation for the self-organization processes at the annealing of silicon rich oxide layer» | Abstract #1055, 221st ECS Meeting, Seattle, May 6, 2012 to May 10, 2012 |
| 42 | 2012г.  (+) | *Тельминов О.А.* | «Инновационные приоритеты микроэлектроники Зеленограда» | Научно-технический семинар ученого совета МИЭТ |
| 43 | 2012г.  (+)  ВАК | *А.В. Эннс, В.И. Эннс* | «Метод построения и анализа высокочастотных импульсных источников питания». | Известия вузов. ЭЛЕКТРОНИКА №4 (96) 2012, С.50 |
| 44 | 2012г.  (+)  ВАК | *О.М. Орлов* | «Конструктивно-технологические особенности ячеек встроенной энергонезависимой памяти, основанной на хранении заряда в технологиях с проектными нормами 90 нм и менее» | Межотраслевой научно-практический журнал «Интеграл», №4 2012, стр.18-21 |
| 45 | 2012г.  (+) | *О.М. Орлов* | «Исследование физических процессов в элементах энергонезависимой памяти (ЭЭП) на основе дискретной запоминающей среды – структура ПОНОП (SONOS), структура с кремниевыми нанокластерами» | IХ Международная конференция и VIII Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, наноразмерных структур и приборов на его основе «Кремний 2012», книга тезисов, Санкт-Петербург, 09-13 июля 2012, с.338 |
| 46 | 2012г.  (+) | *O.M. Orlov, V.K. Smirnov, G.Ya.Krasnikov* | «Research of features of periodically doped channel Si-MOSFET technology based on self-forming nanostructures for perfecting» | Abstract #138, 221st ECS Meeting, 2012 The Electrochemical Society |
| 47 | 2012г.  (+) | *В.Г. Баранов, А.Г. Итальянцев, О.М. Орлов* | «Перераспределение имплантированного As в условиях диффузии, стимулированной радиационными дефектами» | IV Всероссийская конференция «Физические и физико-химические основы ионной имплантации (с участием иностранных ученых) и Международная молодежная конференция «Радиационно- термические эффекты и процессы в неорганических материалах», Новосибирск 23-27 октября 2012г., с.30 |
| 48 | 2012г.  (+) | *Orlov O.M* | «Research of specific features of non-volatile memory element based on discrete storage medium such as SONOS structure». | Доклад, Труды XVIмеждународного симпозиума «Нанофизика и наноэлектроника» 12-16 марта 2012г., Нижний Новгород, Том №2, р.340 |
| 49 | 2012г.  (+)  ВАК | *Красников Г. Я., Зайцев Н. А., Матюшкин И. В.,*  *Коробов С. В.* | «Особенности визуализации клеточных автоматов в области наноэлектроники» | КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ, 2012 Том 4 № 4, с.735 – 756 |
| 50 | 2012г.  (+)  ВАК | *С.Н. Орлов* | «Роботы из принтера: перспектива применения технологий печатной электроники для производства автоматических устройств и для развития электронной искусственной жизни». | Межотраслевой научно-практический журнал «Интеграл», № 4 (66) июль-август 2012, стр.25-27 |
| 51 | 2012г.  (+) | S. Orlov, N.Zaytsev, E.Gornev, S.Yanovich, A.Krasnikov, I.Khomyakov, K.Svechkarev, P.Bobovnikov, and R.Yafarov | «Field Emission Device with a Nano-graphite-diamond-like Emitters Process Development and Its Electrical Characteristics Study». | International Showcase for Nanotechnologies  NanotechItaly 2012, Venice, Italy, 21-23 November 2012, Handbook, p. 96. |
| 52 | 2012г.  (+) | *М.И.* *Лукасевич, О.И.* *Бочкин.* | «Интегральные схемы ОАО «НИИМЭ и Микрон» | 1. В книге «История отечественной электроники**»**: [В 2-х томах] / под ред. А. С. Якунина. — М.: Столичная энциклопедия, 2012. т.1, с. 539-563 |
| 53 | 2012г. | *СелецкийА.В* | «Исследование влияния степени легирования охранных областей МОП транзистора на напряжение пробоя и стойкость к воздействию ионизирующего излучения». | 1. Тезисы докладов 19-ой Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика – 2012», Зеленоград, 2012, стр. 84 |
| 54 | 2012г. | *СелецкийА.В., Шелепин Н.А.* | «Эволюция конструктивно-технологических методик повышения радиационной стойкости КМОП СБИС» | 1. Журнал «Радиопромышленность», №3, 2012, стр. 46-57. |
| 55 | 2012г.,  ВАК | *СелецкийА.В., Шелепин Н.А.* | «Оценка конструктивно-технологических возможностей повышения радиационной стойкости глубоко-субмикронных СБИС» | 1. Сборник трудов пятой Всероссийской научно-технической конференции «Проблемы разработки перспективных микро- и наноэлектронных систем», МЭС-2012, ИППМ РАН, 2012, стр. 588-593 |
| 56 | 2012г.,  ВАК | *СелецкийА.В., Шелепин Н.А.* | «Исследование возможности формирования охранных областей p-типа легированием примеси индия с помощью средств приборно-технологического моделирования» | 1. Известия высших учебных заведений. Электроника. № 6 (98), 2012, стр. 85-86 |