

Список статей, опубликованных сотрудниками предприятия за 2009 год

1. Рудневский В.С., Стафеев В.И. Исследование фотодиодов с *p-n* переходами на основе GaP при температуре до +500°C // Прикладная физика, 2009, №1, с.79
2. Болтарь К.О., Грачев Р.В., Полунеев В.В. Определение дефектных элементов матричных тепловизионных фотоприемников и процедуре двухточечной коррекции // Прикладная физика, 2009, №1, с. 81
3. Дирочка А.И., Филачёв А.М. XX юбилейная конференция по фотоэлектронике и приборам ночного видения // Прикладная физика, 2009, №2, с. 53
4. Гринченко Л.Я., Пономаренко В.П. Современное состояние и перспективы инфракрасной фотоэлектроники // Прикладная физика, 2009, №2, с. 57
5. Соляков В.Н., Кортиков М.В., Катаев О.В., Петручук И.В., Трунов Г.Л., Соломатин П.А., Бовкун А.В., Петручук М.В. Блок электронной обработки сигналов матричного фотоприемного устройства // Прикладная физика, №2, 102
6. Бузынин А.Н., Ломонова Е.Е., Кравченко Н.В., Сидоров М.С., Тришенков М.А., Филачёв А.М., Хакуашев П.Е. Перспективы использования фианита как материала микро- и фотоэлектроники для создания фотоприемников // Прикладная физика, №2, с. 96
7. Бузынин А.Н., Ломонова Е.Е., Гришина Т.Н., Косухина Л.А., Сидоров М.С., Тришенков М.А., Трошков А.Е., Чинарёва И.В., Якунин С.Н. Полупроводниковые фоточувствительные структуры с фианитом как пассивирующим защитным покрытием // Прикладная физика, №2, с. 105
8. Рудневский В.С., Стафеев В.И. Свойства фотодиодов Шоттки Au-*n*-GaP при высоких температурах // Прикладная физика, 2009, №3, с.111
9. Бурлаков И.Д., Болтарь К.О., Патрашин А.И., Дегтярев Е.В., Солодков А.А. Методы ускоренных испытаний надежности матричных фотоприемников // Прикладная физика, 2009, №4, с.119
10. Бурлаков И.Д., Болтарь К.О., Патрашин А.И., Дегтярев Е.В., Солодков А.А. Метод оценки характеристик безотказности матричных ФПУ по зависимости фотоэлектрических параметров от наработки // Прикладная физика, 2009, №4, с.124
11. Гришина Т.Н., Кичина Н.Н., Косухина Л.А., Сидоров М.С., Тришенков М.А., Трошков А.Е., Хакуашев П.Е., Хромова Т.А., Чинарёва И.В. Фотоэлектрические свойства германиевых фотодиодов со слоями диоксида циркония, нанесенными магнетронным методом // Прикладная физика, 2009, №5, с. 96
12. Соляков В.Н., Жегалов С.И., Морозова В.Г. Метод коррекции неоднородности по сигналам сцены многоэлементных фотоприемных устройств с микросканированием // Прикладная физика, 2009, №5, с. 99
13. Соляков В.Н., Жегалов С.И., Морозова В.Г. Результаты практического моделирования коррекции неоднородности многоэлементных

фотоприемных устройств по сигналам сцены // Прикладная физика, 2009, №5, с.107

14. Селяков А.Ю. Спектральная плотность флуктуаций диффузионного тока р-п переходов с короткой базой. Часть I// Прикладная физика, 2009, №6, с. 127

15. Селяков А.Ю. Спектральная плотность флуктуаций диффузионного тока р-п переходов с короткой базой. Часть II// Прикладная физика, 2009, №6, с. 137

16. Стафеев В.И. Структура и свойства контактов $Cd_xHg_{1-x}Te$ металл // ФТП, 2009, т.43, вып.5, с. 636

17. Стафеев В.И. Термоэлектрические и другие явления в структурах с неравновесными носителями заряда и наночастицами // ФТП, 2009, т.43, вып.10, с.1321

18. Свиридов А.Н., Филадельф А.М., Пономаренко В.П., Бурлаков И.Д., Дирочка А.И. Мультиспектральный тепловизор с интерферометром Фабри-Перо//Электронный журнал «Исследовано в России» <http://zhurnal.apec.relarn.ru/article/2009/062.pdf> с. 739-750

19. Чугунов А.С., Проскурин В.М., Нечаев А.Ф. «Экологизация» промышленного водопользования I Базовая методология // Экологическая химия, 2009, т.18, вып.3, с. 162-167

20. Бурлаков И.Д., Кашуба А.С., Пермикина Е.В., Головин С.В., Арбенина В.В. Влияние морфологии и полярности поверхности эпитаксиальных слоев на качество пассивирующего покрытия и параметров матричных фотоприемных устройств на основе $Cd_xHg_{1-x}Te$ //Вестник МИТХТ, 2009, т.4, №4, с.78-83

21. Konstantin O. Boltar, Igor D. Burlakov, Vladimir P. Ponomarenko, and Anatoly M. Filachov Russian development of HgCdTe technology: 50 years // Proc. SPIE, Vol. 7298, 72982P (2009)

22. Vesna Damjanovic, V.P. Ponomarenko and Jovan M. Elasar Photoelectric characteristics of HgCdTe tunnel MIS photo-detectors // Semicond. Sci. Technol., **24** (2009) 025003 (6pp)

Список докладов сотрудников ФГУП «НПО «Орион» на научных конференциях и семинарах в 2009 г.

9-й Всероссийский семинар «Проблемы теоретической и прикладной электронной и ионной оптики», 27-29 мая 2009 г, Москва, ФГУП «НПО «Орион»

1. Козлов А.Н. **Основные направления модернизации вакуумного эллионного технологического оборудования для производства изделий микрофотозлектроники нового поколения.**

2. Козлов А.Н., Щербаков А.В., Мозганова Л.А., Даниловский А.Е., Зайцев А.И., Юрьев А.А., Уваев А.Г. **Автоматизация процесса нанесения многослойных оптических покрытий на установках с ВЧ катодными распылителями.**

3. Пермикина Е.В., Кашуба А.С., Ляликов А.В., Коротаев Е.Д., Коновалов С.Г., Бурлаков И.Д. **Об исследовании морфологии поверхности полупроводниковых эпитаксиальных структур КРТ методами растровой электронной и атомно-силовой микроскопии.**

4. Козлов А.Н., Даниловский А.Е., Зайцев А.И. **Травление диэлектрических и металлических пленок через маску фоторезиста ионным источником с холодным катодом.**

5. Козлов А.Н., Юрьев А.А., Даниловский А.Е., Зайцев А.И. **Система защиты от развития высоковольтных пробоев в электронной пушке.**

6. Козлов А.Н., Даниловский А.Е., Зайцев А.И. **Нанесение наноконпозиций различных материалов на установке магнетронного напыления.**

7. Козлов А.Н., Юрьев А.А., Даниловский А.Е., Зайцев А.И. **Проектирование системы охлаждения подложкодержателя для установки ионного травления.**

21-й Всероссийская межвузовская научно-техническая конференция «Электромеханические и внутрикамерные процессы в энергетических установках, струйная акустика и диагностика, приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, 12-14 мая 2009 г. Казань

1. Соляков В.Н., Жегалов С.И., Морозова В.Г. **Линеаризированная трехточечная коррекция неоднородности тепловизионных фотоприемных устройств.**

2. Кортиков М.В., Соляков В.Н. **Исследования долговременной стабильности параметров коррекции МФПУ.**

*Rusnanotech - Международный форум по нанотехнологиям, 6-8 октября
2009*

1. Демин А.В., Левин Г.Г., Пискунов Н.А., Заботнов С.В.,
Бурлаков И.Д. **Генерация второй оптической гармоники в
гетероструктурах CdTe/GaAs и CdTe/HgCdTe/GaAs**

2. Левин Г.Г., Демин А.В., Федянин А.А., Кашкаров П.К.,
Бурлаков И.Д. **Создание метрологического комплекса для измерений
оптических постоянных наноструктурированных сред и метаматериалов
в нанофотонике**

*Европейская конференция по технологии гетероструктур, Ульм,
Германия, ноябрь 2009 г.*

Бузынин А.Н., Бузынин Ю.Н., Ломонова Е.Е., Панов В.А.,
Чинарёва И.В., Сидоров М.С., Трищенко М.А., Филачёв А.М. **Применение
фианита как защитного стабилизирующего слоя фоточувствительных
приборов**