

Книги и статьи, опубликованные сотрудниками объединения за 2013 год

1. Филачев А.М., Соляков В.Н., Горелик Л.И., Полесский А.В. Применение изделий фотоэлектроники в системах безопасности движения на железных дорогах.- В сборнике трудов «Фундаментальные исследования для долгосрочного развития железнодорожного транспорта.- М.: Интекст, 2013.-280 с.
2. Горелик Л.И., Полесский А.В., Семенченко Н.А., Хамидуллин К.А., Юдовская А.Д. Двухдиапазонный инфракрасный объектив // *Успехи прикладной физики, 2013, №2, с.227*
3. Демидов В.И., Колесова А.А., Полесский А.В., Смирнов Е.А., Хамидуллин К.А. Разработка оптического зонда для стенда измерения фотоэлектрической связи // *Успехи прикладной физики, 2013, №5, с.625*
4. Колесова А.А., Полесский А.В., Хамидуллин К.А., Юдовская А.Д. Разработка и исследование объектива ультрафиолетового диапазона спектра // *Прикладная физика, №5, с. 63-66*
5. Андреев Д.С., Горлачук П.В., Мармалюк А.А., Хакуашев П.Е., Чинарева И.В. Исследование диффузии цинка в фосфид индия и гетероэпитаксиальные структуры n-InP/n-In_{0,53}Ga_{0,47}As/n⁺-InP // *Успехи прикладной физики, 2013, №3, с.374*
6. Боровков П.М., Казарина Л.Н. и др. Четырехканальное ФПУ на основе квадратного кремниевого фотодиода для координатных систем // *Успехи прикладной физики, 2013, №5, с.621*
7. Дирочка А.И., Климанов Е.А., Мезин Ю.С., Седнев М.В., Шаронов Ю.П. Ионно-лучевое травление для формирования индиевых микроконтактов // *Успехи прикладной физики, 2013, №1. с.64*
8. Болтарь К.О., Грачев Р.В., Полунеев В.В., Рудневский В.С. Алгоритмы цифровой обработки тепловизионных изображений в реальном времени на базе сигнальных процессоров «Мультикор» // *Успехи прикладной физики, 2013, №1. с.75*
9. Болтарь К.О., Власов П.В., Лопухин А.А., Ранцан С.К. Динамическая взаимосвязь в МФПУ на основе антимионида индия // *Успехи прикладной физики, 2013, №1. с.84*
10. Трошин Б.В., Климанов Е.А., Седнев М.В. Исследование причин возникновения дефектов при напылении слоя индия // *Успехи прикладной физики, 2013, №2, с.208*
11. Акимов В.М., Болтарь К.О., Васильева Л.А., Климанов Е.А., Лисейкин В.П. Выявление скрытых дефектов в БИС считывания МФПУ // *Успехи прикладной физики, 2013, №3. с 307.*
12. Седнев М.В., Зубкова Е.Н., Шаронов Ю.П. Модификация поверхности напыленных слоев индия в процессах ионного травления // *Успехи прикладной физики, 2013, №3, с.350*
13. Болтарь К.О., Чинарева И.В., Седнев М.В., Лопухин А.А., Мармалюк А.А., Сабитов Д.Р., Курешов В.А., Падалица А.А. Гетероструктуры AlGaIn/AlIn и солнечно-слепые p-i-n-фотоприемники на их основе // *Успехи прикладной физики, 2013, №4, с.488*
14. Пермикина Е.В., Кашуба А.С., Никифоров И.А. Исследование влияния дефектов в эпитаксиальных слоях Cd_xHg_{1-x}Te на фотоэлектрические параметры матричных фотоприемных устройств // *Успехи прикладной физики, 2013, №4, с.528*

15. Каракозов Ю.С., Болтарь К.О., Моисеев А.Н., Чилисов А.В., Степанов Б.С. Характеристики матриц фотодиодов коротковолнового ИК-диапазона на основе MOCVD-эпитаксиальных слоев KPT // *Успехи прикладной физики*, №5, с.601
16. Болтарь К.О., Зубкова Е.Н., Иродов Н.А., Седнев М.В., Смирнов Д.В., Шаронов Ю.П. Исследование скорости ионно-лучевого травления гетероэпитаксиальных структур GaN/Al_xGa_{1-x}N // *Прикладная физика*, №4, с. 5
17. Болтарь К.О., Чинарева И.В., Лопухин А.А., Яковлева Н.И. Матричные планарные и мезаструктуры на основе гетероэпитаксиальных халькогенидов A^{IV}B^{VI} // *Прикладная физика*, №5, с.10-15
18. Еремчук А.И., Оганесян Н.Н., Патрашин А.И., Самвелов А.В., Сысоев Д.А., Широков Д.А. Ускоренные испытания на безотказность микрокриогенных систем для матричных фотоприемных устройств // *Успехи прикладной физики*, 2013, №1. с.112
19. Еремчук А.И., Полесский А.В., Самвелов А.В., Сысоев Д.А., Хамидуллин К.А. Бесконтактный способ контроля углового перемещения охладителя микрокриогенной системы Стирлинга при охлаждении матричных фотоприемных устройств // *Успехи прикладной физики*, 2013, №2, с. 220
20. Еремчук А.И., Самвелов А.В., Широков Д.А., Сысоев Д.А., Оганесян Н.Н. Оптимизация давления рабочего газа при промывке перед заполнением микрокриогенных систем охлаждения МФПУ // *Успехи прикладной физики*, 2013, №2, с. 224
21. Патрашин А.И., Бурлаков И.Д., Болтарь К.О., Корнеева М.Д., Лопухин А.А., Никонов А.В., Яковлева Н.И. Исследование метода измерения квантовой эффективности и темнового тока фоточувствительных элементов матричных ФПУ // *Успехи прикладной физики*, 2013, №1. с.68
22. Болтарь К.О., Бурлаков И.Д., Седнев М.В., Яковлева Н.И. Характеристики матриц p-i-n-фотодиодов из AlGaIn фотоприемных устройств ультрафиолетового диапазона // *Успехи прикладной физики*, 2013, №2, с.200
23. Яковлева Н.И., Кравченко Н.В., Седнев М.В., Смирнов Д.В., Иродов Н.А. Матричные фотоприемные модули ультрафиолетового диапазона спектра на основе гетероэпитаксиальных структур AlGaIn // *Успехи прикладной физики*, 2013, №3, с.344
24. Селяков А.Ю., Бурлаков И.Д., Шабаров В.В. Корреляция случайных полей концентрации и токов подвижных носителей заряда в ИК-фотодиодах // *Успехи прикладной физики*, №4, с.503
25. Никонов А.В., Болтарь К.О., Яковлева Н.И. Применение модели показателя преломления в исследованиях оптических свойств ГЭС КРТ // *Успехи прикладной физики*, 2013, №4, с.520
26. Болтарь К.О., Бурлаков И.Д., Войцеховский А.В., Сизов А.Л., Средин В.Г., Талипов Н.Х., Шульга С.А. Исследование воздействия мощного импульсного лазерного ИК-излучения на свойства поверхности гетероэпитаксиальных слоев Cd_xHg_{1-x}Te // *Известия Вузов. Сер. Физика*, 2013, т.56, №8, с. 29-36
27. Средин В.Г., Ананьин О.Б., Бурлаков И.Д., Богданов Г.С., Иваницкая Е.А., Лаврухин Д.В., Мелехов А.П. Влияние мягкого рентгеновского излучения на поверхностные свойства твердых растворов Cd_xHg_{1-x}Te // *Известия ВУЗов Физика*, 2013, т.56, №9/2
28. Сизов А.Л., Бурлаков И.Д., Яковлева Н.И., Коротаев Е.Д., Мирофьянченко А.Е. Технология подготовки германиевых подложек для гетероэпитаксии КРТ // *Вестник МИТХТ*, 2013, т.8, №5, с.94-98

29. Кузнецов П.А., Хромов С.С. Мультиплексирование фотосигналов матричных ИК ФПУ второго поколения // *Успехи прикладной физики, 2013, №3, с. 321*
30. Кузнецов П.А., Мощев И.С., Хромов С.С. Две концепции реализации аналогового режима ВЗН в сканирующих ИК ФПУ // *Успехи прикладной физики, 2013, №5, с.606*
31. Кузнецов П.А., Хромов С.С. Оптимизация шума накопительной ячейки БИС считывания для ближнего ИК- и УФ-диапазонов // *Прикладная физика, 2013, №4, с.12*
32. Бочков В.Д., Бычковский Я.С., Дrajников Б.Н., Кондюшин И.С. Информационно-измерительная установка для контроля фотоэлектрических параметров фотоприемных устройств // *Успехи прикладной физики, 2013, №2, с.231*
33. Бочков В.Д., Бычковский Я.С., Дrajников Б.Н., Кондюшин И.С. Разработка перспективных матричных фотоприемников на основе сернистого свинца, охлаждаемых до промежуточных температур // *Успехи прикладной физики, 2013, №3, с.359*
34. Дrajников Б.Н., Бычковский Я.С., Кондюшин И.С., Козлов К.В. Стенд для проведения термовакуумных испытаний крупноформатных фотоприемных устройств космического применения // *Успехи прикладной физики, 2013, №3, с.386*
35. Соляков В.Н., Дrajников Б.Н., Хамидуллин К.А., Лазарев П.С. Особенности регистрации точечных источников излучения фотоприемными устройствами с режимом ВЗН // *Успехи прикладной физики, 2013, №4, с.506*
36. Филачев А.М., Дирочка А.И. Л.Н. Курбатов – основатель отечественной школы полупроводниковой фотоэлектроники (к 100-летию со дня рождения) // *Успехи прикладной физики, 2013, №1, с.5*
37. Дирочка А.И., Корнеева М.Д., Филачев А.М. Фотоэлектроника и приборы ночного видения // *Успехи прикладной физики, 2013, №3, с. 307*
38. Корнеева М.Д., Филачев А.М. Одиннадцатый всероссийский семинар «Проблемы теоретической и прикладной электронной и ионной оптики» // *Успехи прикладной физики, 2013, №5, с.571*