

Содержание

- Рыбалтовский А.А., Бутов О.В., Савельев Е.А., Чаморовский Ю.К.**
 Фоточувствительность иттербиевых волоконных световодов с сердцевинной из кварцевого стекла с добавкой алюминия и фосфора 1
- Егоров Ф.А., Потапов В.Т., Мелькумов М.А., Амеличев В.В., Генералов С.С., Шаманаев С.В.**
 Волоконно-оптический частотный датчик переменного давления в газообразных и жидких средах 9
- Белов А.И., Михайлов А.Н., Королев Д.С., Сергеев В.А., Антонов И.Н., Горшков О.Н., Тетельбаум Д.И.**
 Резистивное переключение в мемристивных структурах Au/SiO_x/TiN/Ti с различными геометрическими параметрами и стехиометрией диэлектрической пленки 17
- Абаньшин Н.П., Аветисян Ю.А., Акчурин Г.Г., Логинов А.П., Морев С.П., Мосияш Д.С., Якунин А.Н.**
 Плоская наноструктура с полевой эмиссией пленки алмазоподобного углерода для построения низковольтного катода с развитой поверхностью 25
- Караваев П.М., Ильичев И.В., Агрозов П.М., Тронев А.В., Шамрай А.В.**
 Выделение поляризации в титан-диффузных волноводах на подложках ниобата лития 33
- Кремлев К.В., Обьедков А.М., Кетков С.Ю., Каверин Б.С., Семенов Н.М., Гусев С.А., Татарский Д.А., Юнин П.А.**
 Пиролитическое осаждение наноструктурированных покрытий карбида титана на поверхность многостенных углеродных нанотрубок 40
- Гудошников С.А., Бардин И.В., Баутин В.А., Ноздрин А.Г., Попова А.В., Прохорова Ю.В., Скомаровский В.С., Любимов Б.Я., Сеферян А.Г., Усов Н.А.**
 Высокочувствительный сканирующий магнитометр на основе эффекта гигантского магнитного импеданса для измерений локальных магнитных полей коррозийных токов 47

Алексеевко С.В., Mendig C., Schulz M., Sinapius M., Приходько А.А. Экспериментальное исследование процесса замерзания переохлажденной поверхностной капли	54
Блинков И.В., Волхонский А.О., Белов Д.С., Сергевнин В.С., Черногор А.В. Влияние энергии напыляемых ионов на структуру, состав и свойства мультислойных ионно-плазменных покрытий Ti–Al–Si–N	62
Береснев В.М., Соболев О.В., Погребняк А.Д., Гранкин С.С., Столбовой В.А., Турбин П.В., Мейлехов А.А., Арсеевко М.Ю. Структурная инженерия вакуумно-дуговых покрытий системы MoN–CrN	70
Тихов С.В., Горшков О.Н., Коряжкина М.Н., Антонов И.Н., Касат- кин А.П. Стимулированное светом резистивное переключение в структурах металл- диэлектрик–полупроводник на основе кремния	78
Лундин В.В., Заварин Е.Е., Брунков П.Н., Яговкина М.А., Саха- ров А.В., Синецын М.А., Бер Б.Я., Казанцев Д.Ю., Цацульников А.Ф. Полуизолирующие эпитаксиальные слои GaN:C, полученные методом га- зофазной эпитаксии из металлоорганических соединений с использованием пропана как источника углерода	85
Бурцев А.А., Григорьев Ю.А., Навроцкий И.А., Роговин В.И., Сахаджи Г.В., Шумихин К.В. Экспериментальное исследование электронных пушек для вакуумных уси- лителей терагерцового диапазона	92
Дюжев Н.А., Юров А.С., Преображенский Р.Ю., Мазуркин Н.С., Чиненков М.Ю. Самосовмещенные магниторезистивные структуры: новый подход к увели- чению чувствительности	99
Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Посадский В.Н., Тяжлов В.С., Байкин А.В. Дефектная мода в низкоразмерном волноводном СВЧ фотонном кристалле	106