

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **10**, 26 мая **2016**

<http://www.ioffe.ru/journals/pjtf/>



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Рыбалтовский А.А., Бутов О.В., Савельев Е.А., Чаморовский Ю.К. Фоточувствительность иттербиевых волоконных световодов с сердцевиной 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. Планарная наноструктура с полевой эмиссией пленки алмазоподобного углерода для построения низковольтного катода с развитой поверхностью	25
Караваяев П.М., Ильичев И.В., Агрузов П.М., Тронеv 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 коррозионных 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., Арсеев 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., Синицын 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