

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **12**, 26 июня **2016**



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



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

Иванов А.А., Касатов Д.А., Кошкарев А.М., Макаров А.Н., Остриенов Ю.М., Сорокин И.Н., Таскаев С.Ю., Щудло И.М.	
Получение протонного пучка с током 5 мА в ускорителе-тандеме с вакуумной изоляцией	1
Поздеев В.А., Олефиренко О.Ю.	
Излучение гармонических волн, вызванное плоским поршнем с учетом подвижности границы и нелинейности среды	9
Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н., Потехина Н.Д.	
Электронно-стимулированная десорбция атомов цезия из слоев цезия, адсорбированных на поверхности золота	14
Анисимов А.Н., Толмачев Д.О., Бабунц Р.А., Музафарова М.В., Бундакова А.П., Ильин И.В., Солтамов В.А., Баранов П.Г., Мочков Е.Н., Astakhov G.V., Dyakonov V.	
Оптический квантовый магнитометр с субмикронным разрешением, основанный на явлении антипересечения уровней	22
Беляев Б.А., Волошин А.С., Булавчук А.С., Галеев Р.Г.	
Миниатюрный фильтр на подвешенной подложке с двухсторонним рисунком полосковых проводников	30
Дронов М.А., Белогорохов И.А., Белогорохова Л.И.	
Вибронные свойства органических полупроводников на основе монофталоцианида циркония	38
Усанов Д.А., Рытик А.П.	
Свойства фотонного кристалла, образованного раствором с автоколебательной реакцией Бригтса–Раушера	45
Тригуб М.В., Торгаев С.Н., Евтушенко Г.С., Троицкий В.О., Шиянов Д.В.	
Бистатический лазерный монитор	51

Кузнецова Н.В., Нечаев Д.В., Шмидт Н.М., Карпов С.Ю., Ржеуцкий Н.В., Земляков В.Е., Кайбышев В.Х., Казанцев Д.Ю., Трошков С.И., Егоркин В.И., Бер Б.Я., Луценко Е.В., Иванов С.В., Жмерик В.Н.	
Солнечно-слепые $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ ($x > 0.45$) $p-i-n$ -фотодиоды с поляризационно-легированным p -эмиттером	57
Редьков А.В., Осипов А.В., Кукушкин С.А.	
Моделирование процесса индентирования наномасштабных пленок на подложках методом молекуллярной динамики	64
Волков Р.С., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.	
Экспериментальное определение времени сохранения пониженной температуры парогазовой смеси в следе капель воды, движущихся через продукты горения	73
Саченко А.В., Беляев А.Е., Болтовец Н.С., Конакова Р.В., Витусевич С.А., Новицкий С.В., Шеремет В.Н., Пилипчук А.С.	
Температурные зависимости удельного контактного сопротивления омических контактов на основе арсенида галлия и фосфида индия в области 4.2–300 К	82
Королева Л.И., Морозов А.С., Жакина Э.С., Баташев И.К., Балбашов А.М.	
Новый способ повышения термоэдс в легированных мanganитах	88
Белотицкий В.И., Кумзеров Ю.А., Калмыков А.Е., Кириленко Д.А., Peschel U., Романов С.Г., Сорокин Л.М., Сысоева А.А., Zhurovskyy O.	
Оптические свойства наночастиц металлов в каналах хризотила	96
Гороховский А.В., Горшков Н.В., Бурмистров И.Н., Гоффман В.Г., Третьяченко Е.В., Севрюгин А.В., Федоров Ф.С., Ковынева Н.Н.	
Исследование дисперсий нанопорошков сегнетоэлектриков в диоктилфталате в качестве рабочих сред емкостных электронных компонентов	103