

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **4**, 26 февраля **2016**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Рудый С.С., Рождественский Ю.В. Локализация иона в плоской ловушке с периодическим псевдопотенциалом	1
Ефимов А.Е., Бобровский А.Ю., Агапов И.И., Агапова О.И., Олейников В.А., Набиев И.Р., Мочалов К.Е. Сканирующая ближнепольная оптическая нанотомография: метод многопараметрического 3D-исследования наноструктурированных материалов	10
Кукушкин С.А., Осипов А.В. Определение политипного состава пленок карбида кремния методом ультрафиолетовой эллипсомеррии	16
Абдуллина Г.И., Аскинази Л.Г., Белокуров А.А., Жубр Н.А., Корнев В.А., Лебедев С.В., Тукачинский А.С. Возможность определения смещения плазменного шнура в токамаке по измерениям профиля электрического потенциала на границе плазмы	23
Галяутдинов М.Ф., Нуждин В.И., Фаттахов Я.В., Фаррахов Б.Ф., Валеев В.Ф., Осин Ю.Н., Степанов А.Л. Формирование периодической дифракционной структуры на основе полиметилметакрилата с наночастицами серебра методом ионной имплантации	30
Баранов А.А., Ермак С.В., Сагитов Э.А., Смолин Р.В., Семенов В.В. Корреляция сигналов в тандеме спиновый генератор и СВЧ-дискриминатор на щелочных атомах с лазерной накачкой	38
Мартюшов Г.Г., Захаревич А.М., Пичхидзе С.Я., Кошура В.А. Снижение открытой пористости изделий из углеситаллов	46
Ефремов В.П., Иванов М.Ф., Киверин А.Д., Яковенко И.С. Объемное инициирование газовой детонации путем лучистого нагрева взвешенных в газе микрочастиц	52
Оксенгендлер Б.Л., Марасулов М.Б., Никифоров В.Н. Роль резонанса Фано в эффекте множественной экситонной генерации в квантовых точках	60

Аверкин А.И., Корчунов Б.Н., Никаноров С.П., Осипов В.Н. Влияние стронция на механические свойства сплава алюминия с кремнием	67
Игнатьев В.К., Орлов А.А., Перченко С.В. Соотношения взаимности для нелинейной плазмоподобной среды в магнитном поле	74
Кондрашов А.В., Устинов А.Б., Калинин Б.А. Исследование динамического хаоса в кольцевых СВЧ-генераторах на основе нормально намагниченной ферромагнитной пленки	82
Брунов В.С., Подсвиров О.А., Просников М.А., Сидоров А.И. Особенности растворения тонкой пленки золота в силикатном стекле при электронном облучении	90
Лукин В.Г., Хвостенко О.Г., Туймедов Г.М. Обнаружение и измерение задержки выхода отрицательных ионов из камеры ионизации	96
Бакшт Ф.Г., Лапшин В.Ф. Планковский характер и температура излучения импульсно-периодического разряда в цезии в видимой части спектра	104