

## Содержание

**Иванов А.А., Касатов Д.А., Кошкарев А.М., Макаров А.Н., Остринов 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., Мохов 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 Бриггса—Раушера . . . . . 45

**Тригуб М.В., Торгаев С.Н., Евтушенко Г.С., Троицкий В.О., Шиянов Д.В.**

Бистатистический 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 молекулярной 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 сгорания . . . . . 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 манганитах . . . . . 88

**Белотицкий В.И., Кумзеров Ю.А., Калмыков А.Е., Кириленко Д.А., Peschel U., Романов С.Г., Сорокин Л.М., Сысоева А.А., Zhuromskyy 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