

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **42**, выпуск **6**, 26 марта **2016**



С.-Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Кабиров Ю.В., Гавриляченко В.Г., Богатин А.С., Лянгузов Н.В., Гавриляченко Т.В., Медведев Б.С.

Отрицательная магниторезистивность композитной керамики $(1-x)\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3/x(\text{GeO}_2, \text{Li}_4\text{P}_2\text{O}_7)$ 1

Полетика Т.М., Мейснер Л.Л., Гирсова С.Л., Твердохлебова А.В., Мейснер С.Н.

Роль кристаллографической анизотропии в формировании структуры имплантированных слоев монокристаллов NiTi 6

Лазаренко А.А., Никитина Е.В., Пирогов Е.В., Соболев М.С., Егоров А.Ю.

Влияние конструкции переходного слоя $\text{In}_{0.52}\text{Al}_{0.48}\text{As}$ на транспортные характеристики метаморфного транзистора с высокой подвижностью электронов 14

Сидак Е.В., Смирнов Д.А., Осипов Г.В., Безручко Б.П.

Влияние нелинейной амплитудной динамики на оценку времени запаздывания связи между осцилляторами 20

Орлецкий И.Г., Марьянчук П.Д., Солован М.Н., Майструк Э.В., Козярский Д.П.

Особенности электрических и оптических свойств пленок $\text{Cu}_2\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{SnS}_4$, полученных спрей-пиролизом 27

Погода А.П., Бурковский Г.В., Макаrchук П.С., Хахалин И.С., Борейшо А.С., Федин А.В.

Режим пассивной модуляции добротности твердотельного лазера с многопетлевым резонатором 35

Левин В.А., Осипов Г.В.

Управление движением группы мобильных роботов 42

Лебедев А.В.

Влияние гидродинамических межчастичных взаимодействий на динамическую восприимчивость монодисперсной магнетитовой жидкости на базе керосина 49

Горохов М.В., Кожевин В.М., Явсин Д.А., Гуревич С.А.

Исследование зарядки металлических микрочастиц в потоке электронов 55

Бобашев С.В., Жуков Б.Г., Куракин Р.О., Поняев С.А., Резников Б.И.

Влияние внешнего магнитного поля на разгон плазмы в канале электромагнитного рельсового ускорителя 62

Саченко А.В., Крюченко Ю.В., Костылев В.П., Коркишко Р.М., Соколовский И.О., Абрамов А.С., Аболмасов С.Н., Андроников Д.А., Бобыль А.В., Панайотти И.Е., Теруков Е.И., Титов А.С., Шварц М.З.

Исследование влияния температуры на характеристики гетеропереходных солнечных элементов на основе кристаллического кремния 70

Бурдонов К.Ф., Соловьев А.А., Стародубцев М.В.

Использование многомодового лазерного источника для интерферометрии сверхмалых фазовых неоднородностей 77

Суханов В.Б., Шиянов Д.В., Тригуб М.В., Димаки В.А., Евтушенко Г.С.

Лазер на парах бромида железа 84

Ковалюк З.Д., Юрценюк С.П., Семенчук И.И.

Наблюдение индуктивно-подобного эффекта в суперконденсаторе 91

Озур Г.Е., Проскуровский Д.И., Ротштейн В.П.

Механизм формирования микрократеров при облучении металлических материалов низкоэнергетическим сильноточным электронным пучком 97

Дубровский В.Г.

Модель формирования осевых гетероструктур в III–V нитевидных нанокристаллах 104