

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **41**, выпуск **18**, 26 сентября **2015**



С. -Петербург
«НАУКА»

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

Содержание

Борисов Ю.В., Бердников А.Я., Бердников Я.А., Брагинец Ю.П., Воронин В.В., Кузнецов И.А., Ласица М.В., Семенихин С.Ю., Федоров В.В.	
Система преломляющих магнитных полей для эксперимента по проверке электронейтральности нейтрона методом спиновой интерферометрии . . .	1
Алексеев П.А., Дунаевский М.С., Слипченко С.О., Подоскин А.А., Тарасов И.С.	
Картирование интенсивности излучения лазерного диода методом атомно-силовой микроскопии	8
Багамадова А.М., Омаев А.К.	
Газофазный синтез наностержней оксида цинка	16
Рутберг Ф.Г., Абрамов Е.Г., Богомолова Е.В., Коликов В.А., Панина Л.К., Снетов В.Н.	
Решение обратной краевой задачи для модели распределения наночастиц в магнитном поле	23
Николаев А.Г., Окс Е.М., Фролова В.П., Юшков Г.Ю.	
Генерация плазмы бора в вакуумной дуге с катодом из гексаборида лантана	30
Лукша О.И., Трофимов П.А.	
Метод сепарации электронов для систем многоступенчатой рекуперации в гиротронах	38
Михеев Г.М., Михеев К.Г., Аношкин И.В., Насибулин А.Г.	
Лазерная запись изображений на пленках из однослойных углеродных нанотрубок аэрозольного синтеза	46
Пряжников М.И., Минаков А.В., Рудяк В.Я.	
Влияние диаметра, материала наночастиц и размера нагревателя на критическую плотность теплового потока при кипении наножидкостей	53
Ясенчук Ю.Ф., Артюхова Н.В., Гюнтер В.Э., Ji-Soon Kim	
Влияние добавок кобальта на мартенситные превращения и деформацию в спеченных пористых сплавах на основе никелида титана	60

Фомин В.М., Постников Б.В., Ломанович К.А.

Изменение режимов обтекания прямого уступа сверхзвуковым потоком введением газопроницаемых вставок 68

Викторов М.Е., Водопьянов А.В., Голубев С.В., Мансфельд Д.А., Николаев А.Г., Фролова В.П., Юшков Г.Ю.

Экспериментальный стенд для исследования взаимодействия плотных сверхзвуковых потоков плазмы с магнитным полем арочной конфигурации . . . 74

Климко Г.В., Комиссарова Т.А., Сорокин С.В., Контрош Е.В., Лебедева Н.М., Усикова А.А., Ильинская Н.Д., Калиновский В.С., Иванов С.В.

Туннельные диоды GaAs:Si/GaAs:Be для многопереходных солнечных элементов, выращиваемые методом молекулярно-пучковой эпитаксии 82

Фомин А.А., Фомина М.А., Родионов И.В., Кошуро В.А., Пошивалова Е.Ю., Щелкунов А.Ю., Скапцов А.А., Захаревич А.М., Аткин В.С.

Сверхтвердые оксидные покрытия, получаемые на титане при обработке токами высокой частоты 89

Марин В.Н., Садыков Р.А., Трунов Д.Н., Литвин В.С., Аксенов С.Н., Столяров А.А.

Новый тип сцинтилляционных детекторов тепловых нейтронов на основе ZnS(Ag)/LiF и лавинных фотодиодов 96

Дубровский В.Г.

Самосогласованная перенормировка в теории двумерной бинарной нуклеации в тройных растворах 102