

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **14**, 26 июля **2018**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Содержание

Гинзбург Н.С., Кочаровская Е.Р., Вилков М.Н., Сергеев А.С.

Использование многоканальных лазерных комплексов для создания некогерентной накачки в комптоновских лазерах на свободных электронах рентгеновского диапазона 3

Максимкин О.П.

Волна фазового превращения в деформируемых аустенитных сталях, облученных в реакторе БН-350, и условия ее реализации 13

Петрушков М.О., Путято М.А., Чистохин И.Б., Семягин Б.Р., Емельянов Е.А., Есин М.Ю., Гаврилова Т.А., Васев А.В., Преображенский В.В.

Метод диффузии цинка в InP через узкий зазор с использованием планарного источника на основе Zn_3P_2 19

Пак А.Я., Мамонтов Г.Я.

Получение карбида бора в низковольтной электрической дуге постоянного тока, инициированной в открытом воздушном пространстве 26

Соловьев К.В., Виноградова М.В.

Условия финитности движения иона в электростатической ловушке с разделением переменных в параболических координатах 34

Пустоваров В.А., Трофимова Е.С., Кузнецова Ю.А., Зацепин А.Ф.

Антистоксова люминесценция нанокристаллов Gd_2O_3 , легированных ионами Er^{3+} и Yb^{3+} 42

Алгазинов Э.К., Шульгин В.А., Лавриненко И.А., Сирота А.А.

Анализатор спектра флуоресценции на основе оптоволоконного Y-циркулятора 50

Ромашевский С.А.

Особенности наноструктурирования поверхности кремния в результате ее сверхбыстрого нагрева фемтосекундным лазерным импульсом в воде . 58

Семенов В.Г., Бедин С.А., Асадчиков В.Е., Васильев А.Б.

Шаблонный синтез микроструктур железа на основе трековых мембран . 66

Акимов Д.Ю., Белов В.А., Болоздыня А.И., Бобков С.В., Васин А.А., Волков Н.В., Галаванов А.В., Гусаков Ю.В., Джумаев П.С., Kdib D.E., Коваленко А.Г., Козлова Е.С., Колпаков М.Ю., Коновалов А.М., Кумпан А.В., Лукьяшин А.В., Меликян Ю.А., Непочатая О.Е., Рудик Д.Г., Савинов М.Ю., Симаков Г.Е., Сосновцев В.В., Хромов А.В., Шакиров А.В.

Синтез наночастиц титана в жидком ксеноне с помощью высоковольтного электрического разряда 73

Павлова О.Н., Павлов А.Н.

Влияние потери данных на диагностику сложных режимов динамики 80

Shim Y.G., Asahi T., Wakita K., Мамедов Н.Т., Алиева Е.Н., Абдуллаев Н.А.

Фотоиндуцированная обратимая локальная деформация рельефа поверхности в объемных монокристаллах $TlInSe_2$, $TlGaTe_2$ и $TlSe$ 86

Галль Л.Н., Якушев Е.М., Назаренко Л.М., Антонов А.С., Семенов А.А., Галль Н.Р.

Призмный масс-спектрометр для изотопного анализа водородно-гелиевых смесей 94

Артюхова Н.В., Ясенчук Ю.Ф., Гарин А.С., Гюнтер В.Э.

Влияние легирующих добавок кобальта и молибдена на структуру и параметры памяти формы пористого реакционно-спеченного никелида титана 103