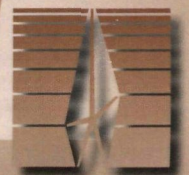


ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Декабрь **2018**, том **88**, выпуск **12**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Черепанов И.Н.

О перераспределении примеси в коллоидных смесях (01) 1763

Божокин С.В., Соколов И.М.

Сравнение вейвлет-преобразования и преобразования Габора при анализе спектрального состава нестационарных сигналов (01) 1771

Горбань И.И.

Оценка статистически непредсказуемых изменений физических величин на больших интервалах наблюдения (01) . 1779

• Газы и жидкости

Ошурко В.Б., Мандель А.М., Шарц А.А., Соломахо К.Г.

Магнитогидродинамическая модель 3D-принтера для расплава стали (03) 1787

Пейгин С.В., Тимченко С.В., Эпштейн Б.С.

Устойчивость оптимального аэродинамического проектирования изолированного трехмерного крыла к его начальной форме (03) 1793

• Плазма

Машеров П.Е., Рябый В.А.

Зондовый метод измерения коэффициента Бома, толщины зондового слоя объемного заряда и массы ионов (04) . . 1801

• Твердое тело

Сандитов Д.С., Мантатов В.В.

Новый подход к обоснованию формулы Волькенштейна-Птицына для параметра уравнения стеклования (05) . . . 1807

Савиных А.С., Черепанов И.А., Разоренов С.В., Овсиенко А.И., Румянцев В.И., Орданьян С.С.

Эволюция ударных волн в горячепрессованных керамиках карбида бора и карбида кремния (05) 1813

Сидоров Н.В., Теплякова Н.А., Титов Р.А., Палатников М.Н.

Особенности строения, физико-химические и оптические характеристики кристаллов ниобата лития, выращенных из расплавов, легированных бором (05) 1820

Колпаков В.И., Ладов С.В., Никольская Я.М., Федоров С.В.

Анализ влияния физико-механических характеристик материала кумулятивной облицовки на параметры высокоскоростного элемента (05) 1829

• Физическое материаловедение

Бунаков Н.А., Козлов Д.В., Голованов В.Н.

Исследование микроструктуры композиционного материала на основе алюминия с добавлением углеродных нанотрубок после искро-плазменного спекания (06) 1837

Бабушкин А.С., Уваров И.В., Амиров И.И.

Влияние низкоэнергетической ионно-плазменной обработки на остаточные напряжения в тонких пленках хрома (06) 1845

Мельников А.А., Нагорная В.С., Соловьянчик Л.В., Кондрашов С.В.

Исследование динамики замерзания капли воды на поверхности нанокompозита в длинноволновом инфракрасном диапазоне (06) 1853

• Твердотельная электроника

Эргашов Ё.С., Умирзаков Б.Е.

Структура и свойства двухслойной наноразмерной системы $\text{CoSi}_2/\text{Si}/\text{CoSi}_2/\text{Si}$, полученной ионной имплантацией (07) 1859

Трегулов В.В.

Особенности частотной зависимости вольт-фарадных характеристик полупроводниковой структуры фотоэлектрического преобразователя на основе $p-n$ -перехода с антиотражающей пленкой пористого кремния (07) 1863

• Физика низкоразмерных структур

Расмагин С.И., Крыштоб В.И., Новиков И.К.

Свойства наночастиц серебра в присутствии диспрозия (08) 1868

Булярский С.В., Зенова Е.В., Лакалин А.В., Молоденский М.С., Павлов А.А., Тагаченков А.М., Терентьев А.В.

Влияние буферного слоя на формирование катализатора на основе тонкой пленки никеля для синтеза углеродных нанотрубок (08) 1873

• Акустика, акустоэлектроника

Лексовский А.М., Исаев С.Н., Баскин Б.Л.

Некоторые аспекты поврежденности роторной Cr-Mo-V стали вследствие сверхдлительной эксплуатации по данным акустической эмиссии (10) 1880

• Радиофизика

Давыдов В.В., Мязин Н.С., Дудкин В.И., Гребеникова Н.М.

О возможности регистрации спектров ядерного магнитного резонанса жидких сред в слабых полях в экспресс-режиме (11) 1885

Запелалов А.С., Пинчук А.Н., Бурдюгов В.М.

Радиолокационные измерения амплитуды вибрации (11) 1890

• **Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей**

Муфтахов М.В., Хатымов Р.В., Туктаров Р.Ф.

Деструкция ароматических соединений органической электроники под воздействием электронов низких энергий (12) 1893

Балакшин Ю.В., Шемухин А.А., Назаров А.В., Кожемяко А.В., Черныш В.С.

In situ модификация и анализ состава и кристаллической структуры кремниевой мишени с помощью ионно-пучковых методик (12) 1900

Бурцев А.А., Данилушкин А.В., Синицын Н.И.

Синтез электронно-оптических систем с компрессией ленточного пучка для ламп бегущей волны терагерцевого диапазона (12) 1908

• **Физическая электроника**

Лисенков В.В., Иванов С.Н., Мамонтов Ю.И., Тихонов И.Н.

Численное исследование убегания электронов в усиленном поле около микроострия (13) 1912

Рутьков Е.В., Афанасьева Е.Ю., Галль Н.Р.

Интеркалирование платиной графеновой пленки, образованной на карбиде молибдена Mo_2C (13) 1916