

СИБИРСКИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Научный журнал
Основан в 2006 году

2018. Том 13, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Аржанников А. В., Беденко С. В., Иванов А. А., Модестов Д. Г., Приходько В. В., Синицкий С. Л., Шаманц И. В., Шмаков В. М., Титова А. М.* Изменения изотопного состава топливной сборки гибридного реактора с источником нейтронов на основе D-D-реакции в плазменном столбе (компьютерное моделирование длительного рабочего цикла) 5

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Попов В. Н.* Оценка конвективного массопереноса при импульсном лазерном нагреве поверхности стали 25
- Шевченко А. К., Яковенко С. Н.* Моделирование развития неустойчивости в плоской затопленной струе при небольших числах Рейнольдса 35
- Абдуракипов С. С., Дулин В. М., Токарев М. П., Маркович Д. М.* Анализ когерентных структур в осесимметричной и шевронной струях 46

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Родякина Е. Е., Ситников С. В., Роголо Д. И., Латышев А. В.* Перераспределение атомных ступеней на поверхности кремния (001) при сублимации в условиях нагрева постоянным электрическим током 60
- Золкин А. С., Семерикова А. И., Чепкасов С. Ю., Хомяков М. Н.* Влияние имплантации ионов углерода на адгезию и свойства аморфных углеродных пленок на германии 67
- Ткаченко О. А., Ткаченко В. А., Бакшеев Д. Г.* Прохождение электрона через туннельный плавный барьер в высокочастотном поле 74
- Третьяков Д. Б., Коляко А. В., Плешков А. С., Энтин В. М., Рябцев И. И., Неизвестный И. Г.* Исследование статистики регистрации одиночных фотонов двумя фотодетекторами для применений в квантовой криптографии 91

Комбинационное рассеяние – 90 лет исследований

- От редколлегии 105
- Jersch J., Demokritov S.* Complex for Nanoscale Researches by Using TERS, SNOM, BLS, and SPM Techniques 106
- Стрекаль Н. Д., Аскирка В. Ф., Маскевич С. А.* Разделение вкладов КР и люминесценции в спектрах хромофоров в ближнем поле у поверхности с плазмонными свойствами 111

<i>Гайслер В. А., Дерезев И. А., Гайслер А. В., Дмитриев Д. В.</i> Люминесценция одиночных квантовых точек InAs и AlInAs	117
<i>Мороз Т. Н., Горяйнов С. В., Пономарчук В. А.</i> Структурные особенности природных углеродистых веществ разного генезиса по данным спектроскопии комбинационного рассеяния света	126
<i>Горяйнов С. В., Бородина У. О.</i> Исследование методом спектроскопии комбинационного рассеяния света сверхгидратации цеолита ломонтита при высоком давлении в различных водосодержащих средах	131
<i>Чернышев В. А., Рюшин В. С.</i> Фононный спектр MeF_2 ($Me = Ca, Sr, Ba, Pb$) в кубической и орторомбической фазах: <i>ab initio</i> расчет	138
Информация для авторов	144