

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **11**, 12 июня **2018**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Содержание

Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.

Неустойчивость течения в сферическом слое при вращательных колебаниях внутренней границы 3

Бондаренко Б.И., Морару В.Н., Сидоренко С.В., Комыш Д.В., Гудков Н.Н.

Невероятный эффект скорости подъема тепловой нагрузки на удельный тепловой поток при кипении некоторых наножидкостей 11

Прудаев И.А., Верховлетов М.Г., Королёва А.Д., Толбанов О.П.

Транспорт носителей заряда и перезарядка глубоких уровней в структурах для лавинных S-диодов на основе GaAs 21

Павленко А.В., Ковтун А.П., Зинченко С.П., Стрюков Д.В.

Структура, диэлектрические и оптические свойства с-ориентированных пленок SBN-50, выращенных на подложке Pt/Al₂O₃ 30

Бакунин В.Л., Гузнов Ю.А., Денисов Г.Г., Зайцев Н.И., Запева-лов С.А., Куфтин А.Н., Новожилова Ю.В., Фокин А.П., Чирков А.В., Шевченко А.С.

Экспериментальное исследование влияния внешнего сигнала на режим генерации гиротрона мегаваттного уровня мощности 38

Рожков А.В., Пихтин Н.А.

Численное моделирование токовой зависимости спектров излучения мощных импульсных лазеров, выполненных на основе двойных гетероструктур раздельного ограничения 46

Самосват Д.М., Чикалова-Лузина О.П., Хромов В.С., Зегря А.Г., Зегря Г.Г.

Механизм генерации синглетного кислорода в присутствии возбужденного нанопористого кремния 53

Тулешев Ю.Ж., Володин В.Н., Жаканбаев Е.А., Сукуров Б.М., Козловский А.Л.

Получение пористого вольфрама из пленочных покрытий системы вольфрам—кадмий 63

Грабов В.М., Комаров В.А., Демидов Е.В., Суслов А.В., Суслов М.В.

Гальваномагнитные свойства тонких пленок $\text{Bi}_{95}\text{Sb}_5$ на подложках с различным температурным расширением 71

Бузова М.А., Ключев Д.С., Минкин М.А., Нещерет А.М., Соколова Ю.В.

Решение электродинамической задачи для микрополосковой излучающей структуры с киральной подложкой 80

Трухачев Ф.М., Томов А.В., Могилевский М.М., Чугунин Д.В.

Электрические токи, индуцированные в плазме ионно-звуковыми солитонами: учет захваченных электронов 87

Скворцов А.А., Пшонкин Д.Е., Корячко М.В., Рыбакова М.Р.

Влияние постоянных магнитных полей на динамику расплавленных зон в поле структурной неоднородности кремния 97

Соколовский А.С., Лубов М.Н., Беседина Н.А., Трушин Ю.В., Дубина М.В.

Кинетическая модель формирования кристаллов белка в капиллярах методом контрдиффузии 105