

# ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 89 Номер: 8 Год: 2019

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЕРХОВЫХ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ ПРИ НАЛИЧИИ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАЗРЫВОВ И ЗАСЛОНОВ 1141-1149  
*Марзаева В.И.*
- ☐ СЕДИМЕНТАЦИЯ МАЛОКОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ВЗВЕСТИ СТОКСОВСКИХ ЧАСТИЦ В ПЕРЕМЕШИВАЕМОМ СЛОЕ С ДВИЖУЩЕЙСЯ СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ 1150-1157  
*Ряжских А.В.*
- ☐ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОПОРИСТОЙ МЕДИ 1158-1163  
*Маевский К.К., Кинеловский С.А.*

## АТОМНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

- ☐ ПРОЦЕССЫ ЗАХВАТА И ДИССОЦИАТИВНОГО ЗАХВАТА ОДНОГО ЭЛЕКТРОНА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДВУХЗАРЯДНЫХ ИОНОВ С МОЛЕКУЛАМИ СО 1164-1169  
*Басалаев А.А., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Смирнов О.В.*
- ☐ ГЕНЕРАЦИЯ КЛАСТЕРОВ ЛИТИЯ В ПЛАЗМЕННОМ ПОТОКЕ ГЕЛИЯ 1170-1175  
*Попов А.В., Попов В.А.*

## ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ ОБ ИНКРЕМЕНТАХ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ВОЛН РАЗЛИЧНОЙ СИММЕТРИИ НА ДВИЖУЩЕЙСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО МАТЕРИАЛЬНОЙ СРЕДЫ ОБЪЕМНО ЗАРЯЖЕННОЙ СТРУЕ 1176-1182  
*Григорьев А.И., Ширяева С.О., Михеев Г.Е.*
- ☐ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СИЛЬНО ЗАРЯЖЕННОЙ КАПЛИ, ПОДВЕШЕННОЙ В СУПЕРПОЗИЦИИ ГРАВИТАЦИОННОГО И ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЕЙ 1183-1189  
*Ширяева С.О., Петрушов Н.А., Григорьев А.И.*
- ☐ КОЛЬЦЕВЫЕ ВОЛНЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ В КУЛОНОВСКОМ ПОЛЕ 1190-1199  
*Ширяева С.О., Григорьев А.И.*

## ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПАРЕНИЯ ЛАЗЕРНО-НАГРЕТЫХ ЖЕЛЕЗО-УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ ПРИ ПОМОЩИ АНАЛИЗА ИХ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 1200-1207  
*Гуренцов Е.В., Еремин А.В., Мусихин С.А.*
- ☐ ИМПУЛЬСНОЕ НАМАГНИЧИВАНИЕ КОРОТКОЗАМКНУТОЙ КАТУШКИ ИЗ ВТСП 1208-1212  
*Бражник П.А., Картамышев А.А., Коротков В.С., Красноперов Е.П., Бишаев А.А., Козинцева М.В.*
- ☐ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СОУДАРЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО УДАРНИКА СО СПЛОШНОЙ И СЕТЧАТОЙ ПРЕГРАДОЙ 1213-1218  
*Кузьмин В.А., Герасимов С.И., Зубанков А.В., Сироткина А.Г., Акашева Е.П., Герасимова Р.В.*

- НЕУПРУГОСТЬ И НАНОСТРУКТУРНАЯ ДИСЛОКАЦИОННАЯ ДЕФОРМАЦИЯ СПЛАВА АЛЮМИНИЯ С КРЕМНИЕМ С СУПЕРМОДИФИЦИРОВАННОЙ ЭВТЕКТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ** 1219-1222  
*Никаноров С.П., Кардашев Б.К., Осипов В.Н., Каминский В.В., Шаренкова Н.В.*

#### ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ И ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАССИВОВ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК** 1223-1228  
*Сергеев В.А., Климов Е.С., Фролов И.В.*

- СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В БОРАТЕ ЖЕЛЕЗА ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОТЖИГЕ** 1229-1232  
*Ягупов С.В., Снегирёв Н.И., Селезнева К.А., Милюкова Е.Т., Могиленец Ю.А., Ермолаев Ю.В., Стругацкий М.Б.*

#### ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ СТРУКТУР P-INASSVP/N-INAS, ОБЛУЧАЕМЫХ СО СТОРОНЫ P- И N-ТИПА ПРОВОДИМОСТИ** 1233-1237  
*Матвеев Б.А., Ратушный В.И., Рыбальченко А.Ю.*

#### ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

- ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И СТРУКТУРЫ ЛЕНГМЮРОВСКИХ ПЛЕНОК ТИТАНАТА БАРИЯ** 1238-1247  
*Кузьменко А.П., Чухаева И.В., Абакумов П.В.*

- ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 03X17H12M2 ИМПЛАНТАЦИЕЙ ИОНОВ N<sup>+</sup>** 1248-1253  
*Воробьев В.Л., Быков П.В., Баянкин В.Я., Гильмутдинов Ф.З.*

#### ФОТОНИКА

- ИССЛЕДОВАНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР  $Cu-As_2S_3$  И  $Ag-As_2S_3$**  1254-1258  
*Настас А.М.*

#### РАДИОФИЗИКА

- МЕТОД РЕЦИРКУЛЯЦИИ СИГНАЛОВ В ЗАДАЧЕ НАБЛЮДЕНИЯ ТОЧЕЧНОГО ОБЪЕКТА НАД МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ** 1259-1264  
*Чапурский В.В., Калинин В.И., Бугаев А.С., Разевиг В.В.*

#### ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- НОВАЯ ОТРАЖАЮЩАЯ ЛИНЗА ДЛЯ ИОННОГО ЗЕРКАЛА ПЛАНАРНОГО МНОГООТРАЖАТЕЛЬНОГО ВРЕМЯПРОЛЕТНОГО МАСС-СПЕКТРОМЕТРА** 1265-1270  
*Глащенко В.П., Маркушин М.А.*

- О ВЛИЯНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА НА ПАРАМЕТРЫ ТОКА ПУЧКА И РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В ГАЗОВОМ ДИОДЕ** 1271-1275  
*Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х.*

#### ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАРЯДКИ ИОННО-ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ** 1276-1281  
*Рау Э.И., Татаринцев А.А., Зыкова Е.Ю., Зайцев С.В.*

- ИМПУЛЬСНЫЕ И СТАТИЧЕСКИЕ АВТОЭМИССИОННЫЕ ВАХ-УГЛЕРОДНЫХ НАНОКЛАСТЕРНЫХ СТРУКТУР: ЭКСПЕРИМЕНТ И ЕГО** 1282-1293

## **ИНТЕРПРЕТАЦИЯ**

*Давидович М.В., Яфаров Р.К.*



## **КИСЛОРОД НА ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ПОЛИКРИСТАЛЛЕ ВОЛЬФРАМА**

*Зыков Б.М., Красненкова Т.М., Лазба Б.А.*

1294-1302