

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
УДМУРТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

# ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 18, № 3

Ижевск-2016

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Петрова Е. Н., Сальников А. Ф.</b> ДИНАМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ С КОНСТРУКТИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ РДТТ.....	343
<b>Вахрушев А. В., Федотов А. Ю., Северюхин А. В., Валеев Р. Г.</b> О СТРУКТУРЕ ОСАЖДАЕМЫХ НАНОПЛЕНОК ZN-S НА ПОДЛОЖКАХ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ.....	349
<b>Жиров Д. К., Королева М. Р.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ В УДАРНО-ОТРАЖАТЕЛЬНОМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕ.....	361
<b>Корепанов М. А., Груздь С. А.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ГОМОГЕННОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ В СВЕРХЗВУКОВЫХ СОПЛАХ.....	370
<b>Мормуль Р. В., Сальников А. Ф., Павлов Д. А.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ РАЗДВИЖНОГО СОПЛА В ПРОЦЕССЕ УДАРНО-ИМПУЛЬСНОГО НАГРУЖЕНИЯ.....	381
<b>Кодолов В. И., Тринеева В. В.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАНОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ.....	390
<b>Блябляс А. Н., Ильин И. В.</b> МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ ВНУТРЕННЕЙ КОРРОЗИИ.....	405
<b>Гильмутдинов В. Ф., Тимиргазин М. А., Аржников А. К.</b> СИММЕТРИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА В $t-t'$ ОДНОЗОННОЙ МОДЕЛИ НА КВАДРАТНОЙ РЕШЕТКЕ.....	412
<b>Ладьянов В. И., Старостин С. П., Карбань О. В., Пушкарев Б. Е., Лебедев В. П., Канунникова О. М.</b> МИКРО- И НАНОСТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ И КАТОДНАЯ ЕМКОСТЬ АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛЬГИ НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ СТАДИЯХ ТРАВЛЕНИЯ.....	421
<b>Струнин В. И., Баранова Л. В.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДЛОЖКИ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК АМОРФНОГО ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОГО КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ СТРУЙНЫМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.....	428
<b>Сухих А. А.</b> О ВКЛАДАХ ДЕФОРМАЦИОННОГО $\gamma \rightarrow \alpha$ -ПРЕВРАЩЕНИЯ И ПЛАСТИЧНОСТИ ОСНОВНЫХ ФАЗ В ВЯЗКОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩЕЙ СТАЛИ N18K9M5T.....	439
<b>Холзаков А. В.</b> ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СПЛАВА $Fe_{78}B_{13}Si_9$ В ТВЕРДОМ И ЖИДКОМ СОСТОЯНИЯХ.....	446

<b>Алабдулла Г. Ф., Корнев В. И.</b> ВЛИЯНИЕ 2-АМИНО-3-МЕТИЛБУТАНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛИАДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОНАТОВ КОБАЛЬТА(II) В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ.....	452
<b>Петров В. Г.</b> РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАВШИХСЯ ДИОКСИНОВ В ДЫМОВЫХ ГАЗАХ УСТАНОВОК ПО СЖИГАНИЮ ОТХОДОВ И ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ГАЗОВОЙ СМЕСИ.....	460
<b>Трубачев А. В., Трубачева Л. В.</b> ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ГАЛЛИЯ(III) В МИНЕРАЛЬНО- ОРГАНИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ С ВЫСОКОЙ СОЛЬВАТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ, СОДЕРЖАЩИХ ДИМЕТИЛФОРМАМИД И ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД.....	468
<b>Черепанов И. С.</b> К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ МЕЛАНОИДИНОВЫХ СТРУКТУР В ВОДНО-ЭТАНОЛЬНЫХ СРЕДАХ.....	475
<b>Гуляев П. В., Шелковников Ю. К., Ермолин К. С., Кириллов А. И., Липанов С. И.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР НА ГРАФИТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СКАНИРУЮЩЕГО ТУННельНОГО МИКРОСКОПА.....	480
<b>РЕФЕРАТЫ.....</b>	487
<b>Трапезников В.А.....</b>	492
Требования к оформлению статей.....	494