

ISSN 1727-0227

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 23, № 2

Ижевск-2021

СОДЕРЖАНИЕ

Сайфуллин Э. Р., Князева А. Г.

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХСТАДИЙНОГО ПРОЦЕССА СИНТЕЗА
КОМПОЗИТА, УПРАВЛЯЕМОГО ПОДВИЖНЫМ ИСТОЧНИКОМ,
В УСЛОВИЯХ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА.....

127

Корепанов М. А., Альес М. Ю., Митрюкова Е. А.

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОМОГЕННОЙ КОНДЕНСАЦИИ АРГОНА
В СВЕРХЗВУКОВОМ СОПЛЕ.....

145

Байметова Е. С., Гиззатуллина А. Ф., Пушкарев Ф. Н.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА В ОРЕБРЕННОЙ ТРУБКЕ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ OPENFOAM.....

154

**Галкин Н. Г., Галкин К. Н., Тупкало А. В., Субботин Е. Ю., Чернев И. М.,
Шевлягин А. В., Ховайло В. В.**

МЕХАНИЗМЫ ПРОВОДИМОСТИ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ПОЛУМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК CaSi И CaSi₂
НА ПОДЛОЖКАХ Si(100) И Si(111).....

165

Валишина З. Т., Старостина И. А., Павловец Г. Я, Дебердеев Р. Я.

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СИНТЕТИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....

176

Липанов А. М., Карсканов С. А.

ОБ ОДНОМ ФАКТОРЕ РЕЛАМИНАРИЗАЦИИ ВОЗМУЩЕННОГО ВИХРЕВОГО
ПОТОКА.....

190

Шушков А. А., Быков П. В., Воробьёв В. Л., Вахрушев А. В., Баянкин В. Я.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНЫХ
СЛОЕВ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЁНОК Ti/Al ПОСЛЕ ИОННО-ЛУЧЕВОГО
ПЕРЕМЕШИВАНИЯ.....

196

Семенов В. И., Михеев К. Г., Могилева Т. Н., Михеев Г. М.

НЕПРЕРЫВНОЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ РАСТРОВОГО
ЭЛЕКТРОННОГО МИКРОСКОПА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА
НАНОЧАСТИЦ.....

212

Калентьев Е. А.

РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ
ДЕФОРМАЦИИ ПРИ АНАЛИЗЕ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ДИНАМИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ.....

223

Махнева Т. М., Сухих А. А.	
ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ДИАГРАММЫ РАСПАДА ОСТАТОЧНОГО АУСТЕНИТА ОТЖИГА И ЗАКАЛКИ В МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩЕЙ СТАЛИ.....	231
Суксин Н. Е., Петров В. Г.	
КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗЛОЖЕНИЯ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУЧЕНИЯ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ РАСТВОРОМ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ.....	237
РЕФЕРАТЫ.....	244
Требования к оформлению статей.....	248