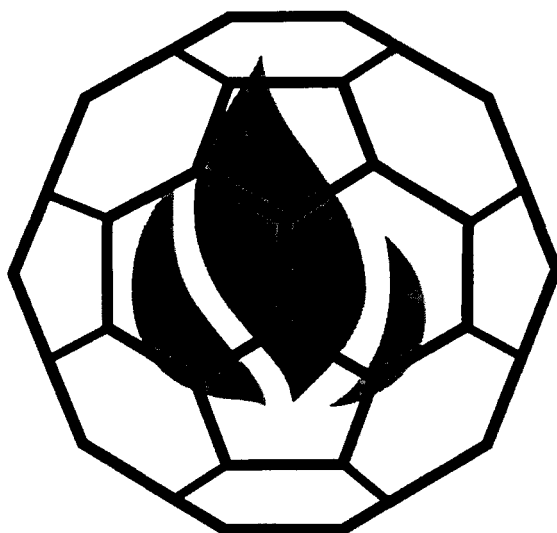


ISSN 1727-0227

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МЕЗОСКОПИЯ



Том 22, № 3

Ижевск-2020

СОДЕРЖАНИЕ

Карсканов С. А.

ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТОКОВ ГАЗА,
ПРОТЕКАЮЩИХ СКВОЗЬ СУЖАЮЩИЕСЯ КОНИЧЕСКИЕ СОПЛА..... 261

Прибытков Г. А., Криницын М. Г., Коржова В. В.

СИНТЕЗ И СТРУКТУРА СВС КОМПОЗИТОВ Ti_5Si_3+Ti СВЯЗКА..... 269

Саламатов Е. И., Долгушева Е. Б.

АТОМАРНЫЙ МЕХАНИЗМ РАЗРУШЕНИЯ ТОНКОЙ ПЛЕНКИ
ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ. МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ..... 281

**Бурцева С. А., Бырса М. Н., Чеботарь В. И., Шibaева И. И., Шibaев А. Ю.,
Сидоренко А. С.**

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА НАКОПЛЕНИЕ БИОМАССЫ И
СОДЕРЖАНИЕ В НЕЙ ЛИПИДОВ У STREPTOMYCES CANOSUS CNMN-Ac-02,
КУЛЬТИВИРУЕМОГО НА ЖИДКОЙ СРЕДЕ..... 289

Дементьев В. Б., Иванова Т. Н., Ломаева Т. В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА АЗОТИРОВАНИЯ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ..... 299

Волков В. А., Чулкина А. А., Загайнов А. В.

ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НИКЕЛЕМ НА ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА
В МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННОМ СПЛАВЕ НА ОСНОВЕ $Fe_{75}C_{25}$ 307

Жиров Д. К.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ
В ЦЕНТРОБЕЖНОЙ МЕЛЬНИЦЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОШКОВ
ОКСИДА МЕДИ..... 317

Суворов С. В., Вахрушев А. В.

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КАПЛЕОБРАЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОДА,
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ МАТЕРИАЛА КОТОРОГО ЗАВИСЯТ ОТ
ТЕМПЕРАТУРЫ. 323

Петров В. Г., Балицкий Я. А., Суксин Н. Е.

ОЦЕНКА СКОРОСТИ РАЗРУШЕНИЯ СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХЛОРИДА НАТРИЯ В СОСТАВЕ АНТИГОЛОЛЕДНЫХ
СРЕДСТВ..... 332

Трубачева Л. В., Лоханина С. Ю., Трубачев А. В.

**МЕТОД СИСТЕМНОЙ СЕЛЕКТИВНОСТИ КАК СПОСОБ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО
ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОАНАЛИТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ В
МИНЕРАЛЬНО-ОРГАНИЧЕСКИХ СРЕДАХ..... 341**

Шумилова М. А.

КИНЕТИКА СОРБЦИИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВОЙ НИКЕЛЯ..... 355

РЕФЕРАТЫ..... 362

Требования к оформлению статей..... 366