

# ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

Российская академия наук  
(Moscow)

Том: 58 Номер: 1 Год: 2020

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИСПАРЕНИЯ  
МОНОДИСПЕРСНЫХ КВАРЦЕВЫХ ЧАСТИЦ В ПОТОКЕ АРГОНОВОЙ  
ПЛАЗМЫ ИНДУКЦИОННОГО ПЛАЗМОТРОНА 3-14  
*Гришин Ю.М., Мяо Л.*
- ЭФФЕКТИВНЫЙ ГЕНЕРАТОР НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ АРГОНА С  
РАСШИРЯЮЩИМСЯ КАНАЛОМ ВЫХОДНОГО ЭЛЕКТРОДА 15-24  
*Гаджиев М.Х., Куликов Ю.М., Сон Э.Е., Тюфтяев А.С., Саргсян М.А., Юсупов  
Д.И.*
- КОНВЕРСИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА ИМПУЛЬСНЫМ БАРЬЕРНЫМ РАЗРЯДОМ  
ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ 25-32  
*Маланичев В.Е., Малашин М.В., Хомич В.Ю.*
- СТРИМЕРНЫЕ И ЛИДЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ВОЗДУХЕ ПРИ НАЛИЧИИ  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО  
ЗАЗЕМЛЕННОЙ ПЛОСКОСТИ 33-40  
*Склярченко Р.В., Самусенко А.В., Стишков Ю.К.*

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАНАДИЯ В КОНДЕНСИРОВАННОМ  
СОСТОЯНИИ 41-46  
*Линева В.И., Синева М.А., Морозов И.В., Белов Г.В.*
- ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕТУЧИХ ПРОДУКТОВ  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПИРОЛИЗА ДРЕВЕСНОЙ БИОМАССЫ 47-50  
*Директор Л.Б., Синельщиков В.А., Сычев Г.А.*
- ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ХЛОРИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ: РАСЧЕТ  
МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ 51-54  
*Закирьянов Д.О., Ткачев Н.К.*
- ВЛИЯНИЕ ЛИТИЯ НА УДЕЛЬНУЮ ТЕПЛОЕМКОСТЬ И ИЗМЕНЕНИЯ  
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АБ1 55-60  
*Ганиев И.Н., Назарова М.Т., Якубов У.Ш., Сафаров А.Г., Курбонова М.З.*
- КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НИКЕЛЯ И УЧЕТ ЭЛЕКТРОННЫХ  
ВКЛАДОВ В МЕТОДЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ 61-75  
*Белащенко Д.К.*
- ТЕРМОДИНАМИКА ИСПАРЕНИЯ ТРИБРОМИДА ИТТРИЯ В ФОРМЕ МОЛЕКУЛ  
 $YBR_3$  И  $Y_2BR_6$  76-80  
*Осина Е.Л., Горохов Л.Н., Ковтун Д.М.*

## ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- РЕДУЦИРОВАНИЕ ПОЛНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ  
КИНЕТИКИ ДЛЯ ТЕЧЕНИЙ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ЧАСТИЧНОГО  
ЛОКАЛЬНОГО РАВНОВЕСИЯ 81-90  
*Сон К.Э.*
- ОБ УНИВЕРСАЛЬНОМ ЗАКОНЕ РАЗЛОЖЕНИЯ СВЯЗУЮЩИХ  
ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ 91-96

## ТЕМПЕРАТУРАХ

Формалев В.Ф.

- |                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ОТРАЖЕНИЕ И ПРОХОЖДЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ МНОГОФРАКЦИОННЫЙ ПУЗЫРЬКОВЫЙ СЛОЙ</b><br><i>Губайдуллин Д.А., Гафиятов Р.Н.</i>   | 97-100  |
| <input type="checkbox"/> | <b>К УСТОЙЧИВОСТИ РАДИАЛЬНОГО СХОЖДЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ</b><br><i>Губарев Ю.Г., Фурсова Д.А.</i>  | 101-106 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ТЕПЛООТДАЧА В КАНАЛЕ С ОРЕБРЕННЫМИ СКРУЧЕННЫМИ ЛЕНТАМИ</b><br><i>Тарасевич С.Э., Шишкин А.В., Гиниятуллин А.А.</i>   | 107-112 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ И ТЕПЛООВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЭКРАННО-ВАКУУМНОЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТЕПЛООБМЕНА С СОСРЕДОТОЧЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ</b><br><i>Викулов А.Г., Ненарокомов А.В.</i> | 113-122 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ МИКРОПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ОТ ПРИМЕСИ ЖЕЛЕЗА С ПОМОЩЬЮ ПРОДУВКИ АРГОНОМ</b><br><i>Школьников Е.И., Иванов П.П.</i>   | 123-127 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ С ИНТЕНСИФИКАТОРОМ ТЕПЛООТДАЧИ В ВИДЕ СТЕРЖНЯ</b><br><i>Алтунин К.В.</i>  | 128-134 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОБ ОДНОМ ИЗ МЕХАНИЗМОВ, ФОРМИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТНЫЙ РЕЛЬЕФ ВЫПАДАЮЩИХ МЕТЕОРНЫХ ТЕЛ</b><br><i>Андрущенко В.А., Головешкин В.А., Сызранова Н.Г.</i>   | 135-140 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- |                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ С-ПОВЕРХНОСТИ ПИРОГРАФИТА УПВ-1 В ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР 2200–3200 К</b><br><i>Костановский А.В., Зеодинов М.Г., Костановская М.Е., Пронкин А.А.</i>                 | 141-143 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ЭКРАНА ИЗ ГРАНУЛИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА НА МНОГОКРАТНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ПЛОСКОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ВНУТРИ ЗАМКНУТОГО ОБЪЕМА</b><br><i>Мирова О.А., Баженова Т.В., Голуб В.В.</i>                            | 144-147 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЖИДКОГО ГАДОЛИНИЯ (С СОДЕРЖАНИЕМ УГЛЕРОДА 29 АТ. %) ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР 2000–4250 К</b><br><i>Савватимский А.И., Онуфриев С.В., Вальяно Г.Е., Киреева А.Н., Патрикеев Ю.Б.</i> | 148-151 |

## В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

- |                          |  |     |
|--------------------------|--|-----|
| <input type="checkbox"/> | <b>ОБЪЕДИНЕННЫЕ 20-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И 14-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ТЕПЛОВЫМ ТРУБАМ (THE JOINT 20TH IHPS &amp; 14TH IHPS)</b> | 152 |
|--------------------------|--|-----|