



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

www.sciencejournals.ru

Журнал публикует оригинальные статьи и обзоры по всем вопросам теплофизических свойств веществ и тепломассообмена, низкотемпературной плазмы и плазменных технологий, физической газодинамики, по методам экспериментальных исследований и измерений в теплофизике, высокотемпературным аппаратам и конструкциям



СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, 2022

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Кулоновский логарифм при расчете проводимости плазмы: аналитическая теория и численное моделирование
А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин 483
- Пространственно-временная динамика дуги низкого давления и генерируемого пучка в источнике электронов с сеточным плазменным эмиттером
М. С. Воробьев, П. В. Москвин, В. И. Шин, Т. В. Коваль, В. Н. Девятков, Н. Н. Коваль, К. Т. Ашурова, С. Ю. Дорошкевич, М. С. Торба, В. А. Леванисов 488

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- Статистическая термодинамика кулоновской системы и адиабатическое приближение
В. Б. Бобров 496
- Исследование вязкости жидких сплавов $\text{Co}_{81}(\text{B}, \text{Si})_{19}$
А. Л. Бельтюков, Н. В. Олянина, В. И. Ладынов 500
- Теплофизические свойства гексафторида урана. Свойства в области плотного газа и жидкости
В. В. Малышев 507
- Контактное электрическое сопротивление графита
М. Г. Зеодинов, А. В. Костановский, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин 519
- Термодинамика и электрофизика нового медно-цинкового манганита лантана и кальция LaCaCuZnMnO_6
Б. К. Касенов, Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагинтаева, Е. Е. Куанышбеков, А. А. Мухтар, К. С. Какенов 524
- Физическое моделирование сплава Ti-6Al-4V над β -переходом при температурах 1010–1150°C и высоких скоростях деформации с использованием законов Гарофало и Хензеля–Шпиттеля
Mohamed Ghat, A. Mohamed, Ahmed S. Afify 529
- Термические, рентгеноструктурные и кинетические характеристики фильтрационных пленок при исследовании эфирных субстанций
С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, С. В. Ковалев, Д. Н. Коновалов, С. И. Котенев 535

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Цилиндрические и сферические волны в многофракционных парогазокапельных смесях с полидисперсными включениями
Д. А. Губайдуллин, Р. Р. Зарипов 543
- Воспламенение топливной смеси с помощью искрового и инициированного стримерного разряда в различных условиях
П. В. Булат, К. Н. Волков, Л. П. Грачев, И. И. Есаков, П. Б. Лавров 548
- Исследование горения топливной смеси $\text{H}_2\text{-O}_2\text{-H}_2\text{O}$ в камере сгорания водородного парогенератора
Р. З. Аминов, А. Н. Егоров, А. А. Рыжков 557
- Рост субмиллиметровых сферул на поверхности графита при длительном нагреве
В. П. Полищук, И. С. Самойлов, Р. Х. Амиров, В. И. Киселев 565

Экспериментальное исследование прочности резиноподобной коксующейся теплозащиты <i>В. В. Мионов, М. А. Толкач, В. В. Тлевцежев</i>	575
---	-----

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Пиролитическая конверсия биомассы в синтез-газ с заданным соотношением $[H_2]/[CO]$ <i>В. А. Синельщиков, Г. А. Сычев, Ю. М. Фалеева</i>	584
---	-----

ОБЗОР

Электрические процессы в атмосферном воздухе <i>Б. М. Смирнов, Э. Е. Сон</i>	589
---	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Электрический разряд переменного тока в однопроцентном растворе хлорида натрия в дистиллированной воде при пониженных давлениях <i>А. А. Хафизов, Р. И. Валиев, Л. Н. Багаутдинова, Аз. Ф. Гайсин, Ал. Ф. Гайсин, Ф. М. Гайсин, Э. Е. Сон, И. Т. Фахрутдинова</i>	625
Бинодаль серы и законы подобия для линии единичного фактора сжимаемости <i>Е. М. Апфельбаум</i>	629
Вихреобразование в прифронтной зоне за ударной волной сильного точечного взрыва в неоднородной атмосфере <i>В. А. Андрущенко, В. А. Головешкин, И. В. Мурашкин, Н. Н. Холин</i>	633
Экспериментальное исследование рабочих параметров алюмоводного генератора водорода <i>А. З. Жук, Е. И. Школьников, А. В. Долженко</i>	637