

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 3, 2020

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Плазменная частота, параболические траектории и проводимость неидеальной полностью ионизованной плазмы  
*А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин* 323
- Спектроскопическое исследование плазменной струи гелия с добавками углеводородов  
*М. Б. Шавелкина, Р. Х. Амиров, Д. И. Кавыркин, В. Ф. Чиннов* 327

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- Теплофизические свойства твердых растворов иттрий–гольмий в интервале температур от комнатных до 1400 К  
*А. Д. Ивлиев, М. Ю. Чернокутов, В. В. Мешков, А. А. Куриченко* 336
- Скорость ультразвука в расслаивающихся солевых расплавах на линии насыщения  
*В. П. Степанов* 344
- Исследование границы фазового перехода для  $C_6F_6$  и  $SF_6$  в условиях микрогравитации  
*В. С. Воробьев, Е. Е. Устюжанин, В. Ф. Очков, В. В. Шишаков, Аунг Ту Ра Тун, В. А. Рыков, С. В. Рыков* 355
- Термодинамическая оценка стабильности металлических и керамических материалов в бинарном расплаве Sn–20% Li  
*В. П. Красин, С. И. Союстова* 365

## ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Пластинчатый теплообменник с диффузорными каналами  
*В. Г. Луцки, М. С. Макарова, А. И. Решмин* 376
- Естественная циркуляция среды в слабо отклоненном от горизонтали термосифоне  
*Б. Ф. Балунов, В. Д. Лычаков, А. А. Щеглов, А. С. Матяш, М. Ю. Егоров, А. О. Борисов* 384
- Исследование интенсивного охлаждения высокотемпературных тел в бинарной смеси вода–изопропанол  
*М. А. Лексин, В. В. Ягов, А. Р. Забиров, П. К. Канин, М. М. Виноградов, И. А. Молотова* 393
- Аналитические подходы к исследованиям нестационарной теплопроводности для частично ограниченных областей  
*Э. М. Карташов* 402
- Моделирование тепломассопереноса в теплозащитных композиционных материалах на основе универсального закона разложения связующих  
*В. Ф. Формалев* 412
- Испытания на жаропрочность высокотемпературных композиционных материалов посредством лазерного нагрева в сверхзвуковом потоке  
*К. Ю. Арефьев, С. В. Кручков, А. В. Глушнев, А. С. Савельев, Э. Е. Сон, А. С. Борейшо, М. Ю. Хомский* 419
- Теплообмен в жидком металле при подъемном течении в трубе в поперечном магнитном поле  
*Н. А. Лучинкин, Н. Г. Разуванов, И. А. Беляев, В. Г. Свиридов* 426

Экспериментальная оценка состава генерируемого пара при сжигании водорода в кислороде	
<i>Р. З. Аминов, А. И. Счастливец, А. Н. Байрамов</i>	437
Кинетика и энергетика высокотемпературного пиролиза высоконаполненных эластомеров	
<i>В. Л. Страхов, В. О. Каледин, А. А. Кульков</i>	445
Моделирование процессов электролизера для переработки отработанного ядерного топлива	
<i>А. Е. Галашев, В. В. Стаханов, Ю. П. Зайков</i>	454

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Некоторые особенности дуги переменного тока малой мощности и низкой частоты между твердым и жидким электродами	
<i>Л. Н. Багаутдинова, Р. Ш. Садриев, Аз. Ф. Гайсин, Р. Т. Насыбуллин, Ф. М. Гайсин, И. М. Галеев, Ш. Ч. Мастюков</i>	465
Супрамолекулярные аспекты в межмолекулярном взаимодействии	
<i>Ю. А. Неручев, М. Ф. Болотников</i>	469

---

## В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

XXXIV Международная конференция “Взаимодействие интенсивных потоков энергии с веществом”	473
--	-----

---

Правила для авторов	475
---------------------	-----