

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 1, 2018

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Структура катодного пятна сварочной дуги с неплавящимся электродом <i>А. Е. Балановский</i>	3
Аналитическая теория релаксации энергии при распространении пучка быстрых электронов в газе <i>В. С. Сухомлинов, А. С. Мустафаев</i>	14
Влияние внешнего магнитного поля на процесс горения высокоскоростной воздушно-углеводородной смеси <i>А. И. Алексеев, Д. Н. Ваулин, А. И. Степанов, В. А. Черников</i>	24

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Калорические свойства жидкого висмута <i>С. В. Станкус, И. В. Савченко, О. С. Яцук</i>	30
Термохимия кристаллических M_3AlF_4 , $NaAlF_4$, $KAlF_4$ и газообразных $MAlF_4$ фторалюминатов щелочных металлов М <i>М. И. Никитин, Е. В. Скокан</i>	35
Расчет оптических свойств кварцевой керамики на основе данных о ее структуре <i>Р. А. Миронов, М. О. Забежайлов, М. Ю. Русин, В. В. Черепанов, С. П. Бородай</i>	41

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Моделирование влияния пузырьков на турбулентные структуру течения и теплоперенос в турбулентном полидисперсном восходящем двухфазном потоке за внезапным расширением трубы <i>М. А. Пахомов, В. И. Терехов</i>	50
Численное моделирование турбулентного восходящего потока газожидкостной пузырьковой смеси в вертикальной трубе. Сравнение теории с экспериментом <i>Д. А. Губайдуллин, Б. А. Снигерев</i>	61
Моделирование первапорации смеси этанол–вода на мембране из гибридного оксида кремния методом молекулярной динамики <i>А. В. Клинов, И. П. Анашкин, Р. Р. Акберов</i>	71
Релаксация газов Релея и Лоренца в ударных волнах <i>О. В. Скребков</i>	79

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

Разработка и исследования контурного термосифона с плоским испарителем при различных углах наклона <i>В. И. Дмитрин, Ю. Ф. Майданик</i>	86
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Измерение параметров нестационарных газовых потоков методом диодной лазерной абсорбционной спектроскопии в условиях высоких температур и давлений <i>В. В. Лигер, Ю. А. Курицын, В. Р. Мироненко, М. А. Большов, Я. Я. Понуровский, О. М. Колесников</i>	92
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ОБЗОРЫ

Современные подходы к расчету характеристик течения при ламинарно-турбулентном переходе в пограничном слое	
<i>Л. В. Быков, А. М. Молчанов, Д. С. Янышев, И. М. Платонов</i>	104
Теплогидравлические исследования жидкометаллических теплоносителей в ядерных энергетических установках	
<i>В. И. Рачков, А. П. Сорокин, А. В. Жуков</i>	121

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Скорость звука в жидкой фазе изомеров гексана	
<i>Ю. А. Неручев, А. К. Радченко</i>	137
Экспериментальное исследование на низких частотах частотной и температурной зависимостей электропроводности асфальтосмолопарафиновых отложений в резервуарах	
<i>М. Ш. Шайхутдинова, С. С. Гоц, К. Ш. Ямалетдинова</i>	141
Динамика аэрозоля в открытой трубе при колебаниях различной интенсивности вблизи резонанса	
<i>Д. А. Губайдуллин, Р. Г. Зарипов, Л. А. Ткаченко, Л. Р. Шайдуллин</i>	145
Исследование теплообмена при пульсирующем ламинарном течении в прямоугольных каналах с граничным условием второго рода	
<i>Е. П. Валueva, М. С. Пурдин</i>	148

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКА

XXXII Международная конференция “Взаимодействие интенсивных потоков энергии с веществом”	152
Тематический указатель тома 55, 2017 г.	154