

Содержание

Том 53, номер 2, 2015

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

| | |
|--|-----|
| К вопросу о кулоновском фазовом переходе <i>М. А. Бутлицкий, Б. Б. Зеленер, Б. В. Зеленер</i> | 163 |
| Нагрев газа и полимерного материала в низкотемпературной плазме высокочастотного разряда <i>А. В. Марков, Ю. П. Юленец</i> | 169 |
| Влияние начального состава смеси метан–аргон на электрофизические параметры и состав плазмы тлеющего разряда постоянного тока <i>А. М. Ефремов, О. А. Семенова, С. М. Баринев</i> | 174 |
| Исследование электрофизических и теплофизических характеристик низкочастотного индукционного разряда трансформаторного типа низкого давления <i>М. В. Исупов, А. В. Федосеев, Г. И. Сухинин, И. М. Уланов</i> | 183 |
| Модель тлеющего разряда между электролитическим анодом и металлическим катодом <i>Ал. Ф. Гайсин, Р. Ш. Басыров, Э. Е. Сон</i> | 193 |

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

| | |
|---|-----|
| Экспериментальное определение зависимости коэффициента теплопроводности стали от температуры <i>М. В. Ильичев, В. Б. Мордынский, Д. В. Терешонок, А. С. Тюфтяев, С. Е. Чукунов</i> | 198 |
| Феноменологический подход к оценке величин критических показателей критического флюида <i>А. Д. Алехин, О. И. Билоус</i> | 204 |
| О достоверности данных о теплофизических свойствах веществ. Три примера <i>Л. Р. Фокин</i> | 212 |

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

| | |
|---|-----|
| О природе бимодального распределения капель по размерам при распыле перегретой воды <i>В. Б. Алексеев, В. И. Залкинд, Ю. А. Зейгарник, Д. В. Мариничев, В. Л. Низовский, Л. В. Низовский</i> | 221 |
| Стационарные течения в замкнутом контуре при подводе и отводе теплоты и отсутствии внешних силовых воздействий <i>В. В. Глазков, М. В. Свешников, О. А. Синкевич</i> | 225 |
| Сопоставление расчетных и экспериментальных данных по ламинарно-турбулентному теплообмену на поверхности полусферы, обтекаемой сверхзвуковым потоком воздуха <i>В. В. Горский, М. А. Пугач</i> | 231 |
| Математическое моделирование процесса теплообмена в теплозащитном покрытии при пульсациях газового потока <i>Е. В. Степанова, А. С. Якимов</i> | 236 |
| Радиационно-кондуктивный теплоперенос в шаровой полости <i>В. С. Зарубин, Г. Н. Кувыркин, И. Ю. Савельева</i> | 243 |
| Акустические волны в многофракционных пузырьковых жидкостях <i>Д. А. Губайдуллин, А. А. Никифоров, Р. Н. Гафиятов</i> | 250 |

| | |
|---|-----|
| Измерение коэффициента теплоотдачи наножидкости на основе воды и частиц оксида меди в цилиндрическом канале <i>А. В. Мшаков, В. Я. Рудяк, Д. В. Гузей, А. С. Лобасов</i> | 256 |
| Оценка численных значений констант испарения капель воды, движущихся в потоке высокотемпературных газов <i>Г. В. Кузнецов, П. А. Куйбин, П. А. Стрижак</i> | 264 |
| Структура и устойчивость водородных связей в условиях нагрева в нанопорах <i>С. В. Шевкунов</i> | 270 |
| Течение и теплообмен в недорасширенных неравновесных струях углекислого газа: эксперимент и численное моделирование <i>А. Н. Гордеев, А. Ф. Колесников, В. И. Сахаров</i> | 284 |
| Прямое статистическое моделирование процессов формирования кластеров в газовой фазе: классический подход с поправкой на размер кластера <i>Н. Ю. Быков, Ю. Е. Горбачев</i> | 291 |

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АППАРАТЫ И КОНСТРУКЦИИ

| | |
|--|-----|
| Пылевой реактор обжига известняка <i>В. М. Батенин, В. И. Ковбасюк, Л. Г. Кротова, Ю. В. Медведев</i> | 301 |
|--|-----|

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

| | |
|--|-----|
| Поглощение и ширина оптической щели пленок α -С, полученных магнетронным распылением <i>А. А. Прохкин, А. В. Костановский</i> | 312 |
| Вязкость расплавов $\text{Fe}_{90}\text{B}_x\text{Si}_{(10-x)}$ <i>А. Л. Бельтюков, А. И. Шишмарин, В. И. Ладынов</i> | 315 |
| Экспериментальное исследование теплообменных характеристик центробежного и диаметального дисковых вентиляторов <i>Ю. М. Приходько, В. П. Фомичев, В. П. Чехов</i> | 319 |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Сдано в набор 18.11.2014 г. | Подписано к печати 09.02.2015 г. | Дата выхода в свет 23.02.2015 | Формат $60 \times 88^{1/8}$ |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 20.0 | Усл. кр.-отт. 1.8 тыс. | Уч.-изд. л. 20.0 |
| | Тираж 89 экз. | Зак. 89 | Цена свободная |

Учредители: Российская академия наук,
Объединенный институт высоких температур РАН