

Содержание

Том 54, номер 1, 2016

К юбилею академика В.Е. Фортова	3
---------------------------------	---

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Плавный переход от спектральных линий к континууму в плотной плазме водорода

Л. Г. Дьячков	7
---------------	---

Компьютерное моделирование принудительного дрейфа ионов лития
через графеновые мембранны

А. Е. Галашев, О. Р. Рахманова	13
--------------------------------	----

Вольт-амперные характеристики плоского зонда в потоке разреженной плазмы

В. А. Котельников, М. В. Котельников	23
--------------------------------------	----

Некоторые особенности электрического разряда между твердым
электродом и технической водой

Э. Е. Сон, Ал. Ф. Гайсин, М. А. Леушка, Аз. Ф. Гайсин, Р. Ш. Садриев, Ф. М. Гайсин	29
--	----

Эффекты каталитической рекомбинации на поверхностях металлов
и кварца для условий входа в атмосферу Марса

А. Ф. Колесников, А. Н. Гордеев, С. А. Васильевский	32
---	----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

О скорости звука и теплоемкости жидкого неона в околоскритической области

А. Л. Гончаров, В. В. Мелентьев, Е. Б. Постников	41
--	----

Поглощение энергии акустических волн и распределенные источники тепла
при акустическом воздействии на среду

Г. Р. Измайлова, Л. А. Ковалева, Н. М. Насыров	45
--	----

Оценка влияния размера частиц на скорость выравнивания температуры в системах,
используемых для ударно-волнового получения алмаза, кубического нитрида бора
и γ -фазы нитрида кремния на основе простой модели

А. Н. Жуков, С. Е. Закиев, В. В. Якушев	51
---	----

Константа скорости VT/VV -энергообмена при столкновении двух-
и многоатомных молекул в рамках SFO-модели

Д. Л. Цыганов	58
---------------	----

Растворимость сверхкритического диоксида углерода в полиэтиленгликоле-4000

И. М. Гильмутдинов, И. И. Гильмутдинов, И. В. Кузнецова, А. Н. Сабирзянов	69
---	----

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Описание теплопереноса через цилиндрическую межфазную поверхность жидкость–пар

П. В. Королев, А. П. Крюков	73
-----------------------------	----

Исследование воспламенения водородно-кислородных смесей
в диапазоне температур 700–2500 К

Г. Д. Смехов, О. П. Шаталов	81
-----------------------------	----

Влияние энергии инициирования на развитие горения водородно-воздушных
смесей в больших сферических объемах

В. А. Петухов, Н. П. Бублик, П. А. Гусев, Л. Д. Гуткин, О. И. Солнцев	92
---	----

Повышение эффективности рабочего процесса поршневого двигателя путем прямого преобразования теплоты выпускных газов в электрическую энергию

А. И. Леонтьев, Р. З. Кавтарадзе, Д. О. Онищенко, А. С. Голосов, С. А. Панкратов

99

Исследование растворимости газов в рапсовом масле
как электроизоляционном материале

С. М. Коробейников, М. А. Анисеева

108

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Станция сверхбыстрой зарядки электромобилей как объект
децентрализованной энергетики

П. П. Иванов

114

ОБЗОР

Кинетика электронных состояний молекул водорода в неравновесных разрядах.
Синглетные состояния

В. А. Шахатов, Ю. А. Лебедев, А. Lacoste, S. Bechu

120

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Тепловые нагрузки камер плазменного фокуса

П. П. Сидоров

141

Изучение стабильности относительного удлинения графита марки ГИП-4
при циклических термических нагрузках

А. В. Костановский, М. Г. Зеодинов, М. Е. Костановская, А. А. Пронкин

144

Влияние размера воздушных пузырьков на интенсификацию теплопереноса
в импактной жидкостной струе

М. А. Пахомов, В. И. Терехов

147

Экспериментальное определение проницаемости металлогидридной
засыпки сплава семейства LaNi_5

Д. В. Блинов, Д. О. Дуников, А. Н. Казаков

150

Определение энергии отталкивания в ионных соединениях

Е. П. Пахомов, И. М. Ярцев

154

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

О книге О.Ф. Шлёнского “Горение и взрыв материалов”

158

Тематический указатель тома 53, 2015 г.

159

Авторский указатель тома 53, 2015 г.

165