

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 6, 2017

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

- Генерация пористой металлической пленки на основании дугового разряда
А. В. Дыренков, Б. М. Смирнов, Д. В. Терешонок 685
- Термоэмиссионная многоэлементная одноканальная электрогенерирующая сборка – перспективы разработки и применения
О. Ф. Козлов, Т. М. Красненкова, Б. А. Лазба, Г. М. Маилов 689

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

- О роли потока в нестационарной тепловой задаче охлаждения сферы из молибдена в эксперименте электростатической левитации
А. В. Костановский, М. Е. Костановская 696
- Состав, морфологические характеристики и оптические свойства наноструктур оксидов молибдена, синтезированных методом лазерной абляции в жидкости
В. Т. Карпунин, М. М. Маликов, М. В. Протасов, Т. И. Бородина, Г. Е. Вальяно, О. А. Гололобова 700
- Исследование окислительной стойкости высокотемпературного покрытия на SiC-материале под воздействием высокоэнтальпийного потока
Е. Н. Каблов, Б. Е. Жестков, Д. В. Гращенков, О. Ю. Сорокин, Ю. Е. Лебедева, М. Л. Ваганова 704

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

- Характеристики кипения воды, недогретой до температуры насыщения, на структурированных поверхностях
Н. В. Васильев, А. Ю. Вараксин, Ю. А. Зейгарник, К. А. Ходаков, А. В. Эпельфельд 712
- Изучение конвективных течений жидкости и спутного потока газа с учетом испарения
О. Н. Гончарова, Е. В. Резанова, Ю. В. Люлин, О. А. Кабов 720
- Тепломассообмен в сверхзвуковом пограничном слое как способ управления режимами обтекания
С. А. Гапонов, Н. М. Терехова 733
- Газодинамическое ускорение микрочастиц и их взаимодействие с твердым телом
Г. В. Моллесон, А. Л. Стасенко 742
- Исследование расхолаживания модельных тепловыделяющих сборок и дебриса легководного реактора при имитации аварии с потерей теплоносителя
С. С. Базюк, Ю. А. Кузма-Кичта, Н. Я. Паршин, Е. Б. Попов, Д. М. Солдаткин 750

ОБЗОР

- Применение терагерцовой спектроскопии для дистанционного экспресс-анализа газов
М. Б. Агрант, И. В. Ильина, Д. С. Ситников 759