

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 5, 2017

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Продольный электрический ток в максвелловской столкновительной плазме, генерируемый поперечной электромагнитной волной

А. В. Латышев, А. А. Юшканов 649

Анализ высокочастотных процессов в электроразрядной камере трехфазного плазмотрона при высоком давлении рабочего газа

А. А. Сафонов, О. Б. Васильева, Ю. Д. Дудник, В. Е. Кузнецов, В. Н. Ширяев 656

Численное моделирование винтовой формы электрической дуги во внешнем аксиальном магнитном поле

Р. М. Урусов, И. Р. Урусова 661

Оптические исследования многокомпонентной плазмы капиллярного разряда. Сверхзвуковой режим истечения

А. С. Пащина, А. В. Ефимов, В. Ф. Чиннов 669

Экспериментальное исследование эффективности высоковольтного тлеющего разряда как источника пучка убегающих электронов

*В. С. Войтешонок, А. И. Головин, Е. К. Егорова,
Б. Н. Ломакин, А. В. Туркин, А. И. Шлайдо* 685

Динамика плазмы и ионного потока в вакуумной нейтронной трубке

*А. В. Агафонов, В. П. Тараканов, С. Г. Кладко, С. П. Масленников,
Д. С. Степанов, Э. Я. Школьников* 692

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Акустические и термодинамические свойства бинарной жидкой смеси циклогексан + *n*-гексадекан

Т. С. Хасаншин, Н. В. Голубева, В. С. Самуйлов, А. П. Щемелев 698

Расчет термодинамических свойств SF₆, включая критическую область.

Комбинированное термическое уравнение состояния с малым числом параметров

П. П. Безверхий, В. Г. Мартынец, А. Б. Капун, А. Б. Мешалкин 706

Расчет термодинамических свойств SF₆, включая критическую область.

Тепловые функции и скорость звука

П. П. Безверхий, В. Г. Мартынец, А. Б. Капун, А. Б. Мешалкин 716

Исследование плавления γ -фазы урана методами квантовой и классической молекулярной динамики

К. П. Мигдал, П. А. Покаташкин, А. В. Янилкин 725

Эффект саморазогрева при омическом нагреве графита

А. В. Костановский, М. Е. Костановская, М. Г. Зеодинов 732

Исследование термодинамических свойств углеродных наночастиц методом лазерного нагрева

Е. В. Гуренцов, А. В. Еремин, Е. Ю. Михеева 737

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

О возможности применения квазистационарных решений для описания теплового состояния изделий, изготавливаемых методами послойного лазерного синтеза

Р. М. Каҳраманов, А. Г. Киязева, Л. Н. Рабинский, Ю. О. Соляев 746

Режимы восстановления метана из газогидратата при инъекции "теплого" диоксида углерода в пористую среду

В. Ш. Шагапов, М. К. Хасанов 753

Устойчивость закрученных потоков с источником нагрева <i>И. П. Завершинский, А. И. Климов, С. Е. Курушина, В. В. Максимов, Н. Е. Молевич, С. С. Сугак</i>	762
Устойчивость скачков вскипания <i>А. А. Авдеев</i>	769
Нестационарный теплоперенос в пластине с анизотропией общего вида при воздействии импульсных источников теплоты <i>В. Ф. Формалев, С. А. Колесник, Е. Л. Кузнецова</i>	778
Высокотемпературное и радиационное воздействие на бетон <i>А. И. Жакин</i>	784
Численное моделирование детонации пропано-воздушной горючей смеси с учетом необратимых химических реакций <i>В. Ю. Гидаспов, И. С. Северина</i>	795
Математическое моделирование влияния шероховатости поверхности и уноса массы на тепловую защиту <i>В. А. Овчинников, А. С. Якимов</i>	800
Экспериментальное исследование взаимодействия атомов хлора с ацетиленом за ударными волнами <i>А. В. Емельянов, А. В. Еремин, П. И. Яценко</i>	806
Оценка мощности радиационного теплопереноса в плазменном нанокомпозите <i>М. А. Ремнев, А. П. Виноградов, А. А. Пухов</i>	813

МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Статистический анализ результатов измерений в многоволновой пирометрии <i>С. В. Степанов, М. А. Шейндин</i>	821
--	-----

ОБЗОР

Диагностика ракетных и реактивных двигателей по характеристикам собственного электромагнитного поля продуктов сгорания <i>Д. А. Ягодников, А. В. Рудинский</i>	828
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Теплофизические свойства многокомпонентного никель-хромового сплава ВСДП-3 при плавлении и в жидкой фазе <i>А. И. Савватимский, С. В. Онуфриев, С. А. Мубояджян, Н. Н. Середкин, С. А. Конюхов</i>	846
Политермы углов смачивания пористых Ni и Cu расплавами Sn–Ba и In–Na <i>А. З. Каражев, Р. А. Кутуев, А. Р. Манукянц, М. Х. Понежев, В. А. Созаев</i>	850
Развитие вторичной турбулентной циркуляции в горизонтальных трубах при локальной устойчивой стратификации плотности <i>А. Ф. Поляков</i>	854
Экспериментальные исследования нагрева нефтенасыщенных горных пород электромагнитным полем <i>Л. А. Ковалева, Р. Р. Зиннатуллин, Р. Ф. Султангужин, И. И. Шрубковский, А. В. Мясников</i>	858

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

Объединенное заседание колаборации “Физика плазмы на установке для антипротонных и ионных исследований” и Восьмого Международного семинара “Физика плазмы с интенсивными лазерными и тяжелоионными пучками”	861
---	-----