

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 5, 2017

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Продольный электрический ток в максвелловской столкновительной плазме, генерируемый поперечной электромагнитной волной <i>А. В. Латышев, А. А. Юшканов</i>	649
Анализ высокочастотных процессов в электроразрядной камере трехфазного плазмотрона при высоком давлении рабочего газа <i>А. А. Сафронов, О. Б. Васильева, Ю. Д. Дудник, В. Е. Кузнецов, В. Н. Ширяев</i>	656
Численное моделирование винтовой формы электрической дуги во внешнем аксиальном магнитном поле <i>Р. М. Урусов, И. Р. Урусова</i>	661
Оптические исследования многокомпонентной плазмы капиллярного разряда. Сверхзвуковой режим истечения <i>А. С. Пащина, А. В. Ефимов, В. Ф. Чиннов</i>	669
Экспериментальное исследование эффективности высоковольтного тлеющего разряда как источника пучка убегающих электронов <i>В. С. Войтешонок, А. И. Головин, Е. К. Егорова, Б. Н. Ломакин, А. В. Туркин, А. И. Шлойдо</i>	685
Динамика плазмы и ионного потока в вакуумной нейтронной трубке <i>А. В. Агафонов, В. П. Тараканов, С. Г. Кладко, С. П. Масленников, Д. С. Степанов, Э. Я. Школьников</i>	692

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Акустические и термодинамические свойства бинарной жидкой смеси циклогексан + <i>n</i> -гексадекан <i>Т. С. Хасанишин, Н. В. Голубева, В. С. Самуйлов, А. П. Щемелев</i>	698
Расчет термодинамических свойств SF ₆ , включая критическую область. Комбинированное термическое уравнение состояния с малым числом параметров <i>П. П. Безверхий, В. Г. Мартынец, А. Б. Каплун, А. Б. Мешалкин</i>	706
Расчет термодинамических свойств SF ₆ , включая критическую область. Тепловые функции и скорость звука <i>П. П. Безверхий, В. Г. Мартынец, А. Б. Каплун, А. Б. Мешалкин</i>	716
Исследование плавления γ-фазы урана методами квантовой и классической молекулярной динамики <i>К. П. Мигдал, П. А. Покаташкин, А. В. Янилкин</i>	725
Эффект саморазогрева при омическом нагреве графита <i>А. В. Костановский, М. Е. Костановская, М. Г. Зеодинов</i>	732
Исследование термодинамических свойств углеродных наночастиц методом лазерного нагрева <i>Е. В. Гуренцов, А. В. Еремин, Е. Ю. Михеева</i>	737

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

О возможности применения квазистационарных решений для описания теплового состояния изделий, изготавливаемых методами послойного лазерного синтеза <i>Р. М. Кахраманов, А. Г. Князева, Л. Н. Рабинский, Ю. О. Соляев</i>	746
Режимы восстановления метана из газогидрата при инъекции “теплого” диоксида углерода в пористую среду <i>В. Ш. Шагапов, М. К. Хасанов</i>	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, Н. 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 плазмонном нанокompозите <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. Шейндлин</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. Конохов</i>	846
Политермы углов смачивания пористых Ni и Cu расплавами Sn–Ba и In–Na <i>А. З. Кашежев, 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. Султангулжин, И. И. Шрубковский, А. В. Мясников</i>	858

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

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