

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 6, 2019

Олег Арсеньевич Синкевич (к 85-летию со дня рождения)	803
Александр Николаевич Павленко (к 60-летию со дня рождения)	805

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Потоки направленного дрейфа и электрические домены в плазме <i>А. Г. Орешко</i>	808
Новый механизм взаимодействия сварочного дугового разряда постоянного тока обратной полярности с поверхностью алюминия <i>А. Е. Балановский</i>	819
Спектроскопические исследования продольных разрядов в сверхзвуковом потоке воздуха при инъекции пропана, этилена и кислорода в зону разряда <i>С. И. Иншаков, В. В. Скворцов, А. Ф. Рожков, В. А. Шахатов, И. С. Иншаков, А. А. Успенский, А. Ю. Урусов</i>	835
Исследование процессов теплообмена в трехфазном однокамерном плазмотроне с торцевыми электродами <i>А. А. Сафронов, В. Б. Ковшечников, О. Б. Васильева, Ю. Д. Дудник, В. Е. Кузнецов, В. Н. Ширяев</i>	846

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Теплопроводность тройных соединений CuGaTe_2 и CuInTe_2 в области температур 300–800 К <i>Ш. М. Исмаилов, З. А. Исаев, С. М. Оракова, Х. Ш. Яхьяева</i>	852
(PVT)-данные и фазовое равновесие системы ионная жидкость– <i>n</i> -гексан при высоких температурах и давлениях <i>И. М. Абдулагатов, С. М. Расулов, И. А. Исаев, С. М. Оракова</i>	857
Скорость звука в бинарных расплавленных смесях галогенидов калия <i>В. П. Степанов</i>	863
Включение кулоновского взаимодействия в схему модели погруженного атома. Система литий–свинец <i>Д. К. Белашенко</i>	870
Образование поглощающего слоя и сверхбыстрый переход арсенида галлия в металлическое состояние при воздействии фемтосекундных лазерных импульсов <i>С. И. Ашитков, А. В. Овчинников, Д. С. Ситников, М. Б. Агранат</i>	882

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Стационарное температурное поле разделительной системы с активной теплозащитой, обладающей обратной связью и анизотропным покрытием <i>А. В. Аттетков, П. А. Власов, И. К. Волков</i>	886
Интенсификация теплообмена в микротрубе с коридорным пакетом сферических и наклоненных овально-траншейных лунок при прокачке трансформаторного масла <i>С. А. Исаев, А. Г. Судаков, А. Д. Чорный, Ю. В. Жукова, А. Ю. Усачов</i>	893
Численное моделирование активной термоэмиссионной тепловой защиты при высокоэнталийном обтекании многослойной оболочки <i>В. П. Зимин, К. Н. Ефимов, В. А. Овчинников, А. С. Якимов</i>	898

Численное исследование влияния дробления дисперсной фазы на процесс распространения ударной волны из чистого газа в аэрозоль	909
<i>Д. А. Губайдуллин, Д. А. Тукмаков</i>	
Парадокс на сублимационном режиме абляции углеродного материала в высокоэнтальпийной струе аэродинамической установки	914
<i>В. В. Горский, А. А. Дмитриева, А. А. Оленичева</i>	

ОБЗОР

Современные проблемы моделирования теплопереноса в технологических процессах селективного лазерного спекания и сплавления	919
<i>С. И. Жаворонок, А. С. Курбатов, Л. Н. Рабинский, Ю. О. Соляев</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Некоторые особенности диэлектрического барьерного разряда с жидким и твердым электродами	953
<i>Л. Н. Багаутдинова, Р. Ш. Садриев, Аз. Ф. Гайсин, Ш. Ч. Мастюков, Ф. М. Гайсин, И. Т. Фахрутдинова, М. А. Леушка, Ал. Ф. Гайсин</i>	
Динамическая прочность расплава титана при предельно высоких скоростях растяжения	957
<i>Е. В. Струлева, П. С. Комаров, С. И. Ашитков</i>	
