# ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

Российская академия наук
*(Moscow)*

## Том: 57 Номер: 6 Год: 2019



**ОЛЕГ АРСЕНЬЕВИЧ СИНКЕВИЧ (К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)** 803-804

**АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ ПАВЛЕНКО (К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)** 805-807

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ**

**ПОТОКИ НАПРАВЛЕННОГО ДРЕЙФА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДОМЕНЫ В ПЛАЗМЕ** 808-818
*Орешко А.Г.*

**НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СВАРОЧНОГО ДУГОВОГО РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ С ПОВЕРХНОСТЬЮ АЛЮМИНИЯ** 819-834
*Балановский А.Е.*

**СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ РАЗРЯДОВ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА ПРИ ИНЖЕКЦИИ ПРОПАНА, ЭТИЛЕНА И КИСЛОРОДА В ЗОНУ РАЗРЯДА** 835-845
*Иншаков С.И., Скворцов В.В., Рожков А.Ф., Шахатов В.А., Иншаков И.С., Успенский А.А., Урусов А.Ю.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА В ТРЕХФАЗНОМ ОДНОКАМЕРНОМ ПЛАЗМОТРОНЕ С ТОРЦЕВЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ** 846-851
*Сафронов А.А., Ковшечников В.Б., Васильева О.Б., Дудник Ю.Д., Кузнецов В.Е., Ширяев В.Н.*

**ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ**

**ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ТРОЙНЫХ СОЕДИНЕНИЙ $CUGATE_2$ И $CUINTE_2$ В ОБЛАСТИ ТЕМПЕРАТУР 300–800 К** 852-856
*Исмаилов Ш.М., Исаев З.А., Оракова С.М., Яхьяева Х.Ш.*

**(PVT)-ДАННЫЕ И ФАЗОВОЕ РАВНОВЕСИЕ СИСТЕМЫ ИОННАЯ ЖИДКОСТЬ–Н-ГЕКСАН ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ** 857-862
*Абдулагатов И.М., Расулов С.М., Исаев И.А., Оракова С.М.*

**СКОРОСТЬ ЗВУКА В БИНАРНЫХ РАСПЛАВЛЕННЫХ СМЕСЯХ ГАЛОГЕНИДОВ КАЛИЯ** 863-869
*Степанов В.П.*

**ВКЛЮЧЕНИЕ КУЛОНОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СХЕМУ МОДЕЛИ ПОГРУЖЕННОГО АТОМА. СИСТЕМА ЛИТИЙ–СВИНЕЦ** 870-881
*Белащенко Д.К.*

**ОБРАЗОВАНИЕ ПОГЛОЩАЮЩЕГО СЛОЯ И СВЕРХБЫСТРЫЙ ПЕРЕХОД АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ** 882-885
*Ашитков С.И., Овчинников А.В., Ситников Д.С., Агранат М.Б.*

**ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА**

**СТАЦИОНАРНОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С АКТИВНОЙ ТЕПЛОЗАЩИТОЙ, ОБЛАДАЮЩЕЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ И АНИЗОТРОПНЫМ ПОКРЫТИЕМ** 886-892
*Аттетков А.В., Власов П.А., Волков И.К.*

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА В МИКРОТРУБЕ С КОРИДОРНЫМ ПАКЕТОМ СФЕРИЧЕСКИХ И НАКЛОНЕННЫХ ОВАЛЬНО-ТРАНШЕЙНЫХ ЛУНОК ПРИ ПРОКАЧКЕ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА** 893-897
*Исаев С.А., Судаков А.Г., Чорный А.Д., Жукова Ю.В., Усачов А.Ю.*

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОЙ ТЕРМОЭМИССИОННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНОМ ОБТЕКАНИИ МНОГОСЛОЙНОЙ ОБОЛОЧКИ** 898-908
*Зимин В.П., Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Якимов А.С.*

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДРОБЛЕНИЯ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ НА ПРОЦЕСС РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ИЗ ЧИСТОГО ГАЗА В АЭРОЗОЛЬ** 909-913
*Губайдуллин Д.А., Тукмаков Д.А.*

**ПАРАДОКС НА СУБЛИМАЦИОННОМ РЕЖИМЕ АБЛЯЦИИ УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА В ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНОЙ СТРУЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ** 914-918
*Горский В.В., Дмитриева А.А., Оленичева А.А.*

**ОБЗОР**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ И СПЛАВЛЕНИЯ** 919-952
*Жаворонок С.И., Курбатов А.С., Рабинский Л.Н., Соляев Ю.О.*

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА С ЖИДКИМ И ТВЕРДЫМ ЭЛЕКТРОДАМИ** 953-956
*Багаутдинова Л.Н., Садриев Р.Ш., Гайсин А.Ф., Мастюков Ш.Ч., Гайсин Ф.М., Фахрутдинова И.Т., Леушка М.А., Гайсин А.Ф.*

**ДИНАМИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ РАСПЛАВА ТИТАНА ПРИ ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКИХ СКОРОСТЯХ РАСТЯЖЕНИЯ** 957-960
*Струлева Е.В., Комаров П.С., Ашитков С.И.*