

Содержание

Том 50, номер 3, 2012

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Гидродинамическая теория положительного столба электрического разряда в аксиальном магнитном поле <i>Д. К. Ульянов, К. Н. Ульянов</i>	323
Ионно-молекулярная химическая модель плазмы плотных паров алюминия <i>А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин</i>	329
Физическое моделирование эффектов взаимодействия “намагниченных” тел с атмосферой Земли в гиперзвуковом потоке разреженной плазмы <i>В. А. Шувалов, С. Н. Кулагин, Г. С. Кочубей, Н. А. Токмак</i>	337
Управление воздушным потоком вблизи кругового цилиндра с помощью ВЧ-актуатора. Влияние параметров разряда на аэродинамическое сопротивление цилиндра <i>П. Н. Казанский, А. И. Климов, И. А. Моралев</i>	346

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Об электронном вкладе в энергию щелочных металлов в схеме модели погруженного атома <i>Д. К. Белащенко</i>	354
Моделирование свойств бинарной смеси углекислый газ—вода при до- и закритических условиях <i>А. А. Афанасьев</i>	363
Плотность, электросопротивление и магнитная восприимчивость сплавов Sn—Bi при высоких температурах <i>В. Е. Сидоров, С. А. Упоров, Д. А. Ягодин, К. И. Грушевский, Н. С. Упорова, Д. В. Самохвалов</i>	371
Вязкость водных растворов хлорида натрия <i>А. А. Александров, Е. В. Джуреева, В. Ф. Утенков</i>	378
Исследование температурных зависимостей термодинамических свойств паров цезия в модели с парным трехпараметрическим потенциалом взаимодействия <i>И. К. Локтионов</i>	384

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Особенности синтеза наноструктур ZnO методом лазерной абляции цинка в водных растворах поверхностно-активных веществ <i>В. Т. Карпунин, М. М. Маликов, Т. И. Бородина, Г. Е. Вальяно, О. А. Гололобова</i>	392
Расчет влияния вибрации на область, заполненную совершенным вязким газом <i>П. Т. Зубков, А. В. Яковенко</i>	401
Применение цифровой трассерной визуализации для исследования дисперсии частиц в турбулентном газовом потоке <i>А. И. Картушинский, Ю. А. Руди, С. В. Тислер, М. Т. Хусаинов, И. Н. Щеглов</i>	408
Влияние концентрации частиц на их кластеризацию в изотропном турбулентном поле <i>Л. И. Зайчик, В. М. Алипченков</i>	418
Длина начального термического участка в стекающей пленке жидкости при высоких числах Рейнольдса <i>Е. А. Чиннов, С. С. Абдуракипов</i>	428

АВТОР
МА. В. Ф. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА

Поведение воздушных пузырей при кипении воды, недогретой до температуры насыщения <i>Ю. А. Зейгарник, К. А. Ходаков, Ю. Л. Шехтер</i>	436
Структура течения и теплообмен при отрыве пульсирующего потока <i>И. А. Давлетишин, Н. И. Михеев</i>	442
Разработка и применение метода высокого разрешения для расчета струйных течений методом моделирования крупных вихрей <i>Д. А. Любимов</i>	450

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Соответственное состояние для коэффициентов термического расширения насыщенных жидкостей <i>Л. Р. Фокин</i>	467
Расчет изотерм поверхностного натяжения расплавов многокомпонентных металлических систем <i>Зм. Х. Калажиков, К. В. Зихова, З. Х. Калажиков, Х. Х. Калажиков, Т. М. Таова</i>	469
Закрутка газа при плавном стоке в условиях действия сил тяжести и Кориолиса <i>С. П. Баутин, И. Ю. Крутова</i>	473
Ослабление действия отраженной ударной волны при взрыве внутри объема со стенками из гранулированного материала <i>Г. В. Баженова, В. В. Голуб, О. А. Мирова, А. Л. Котельников, Д. А. Ленкевич</i>	476

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

О книге О.Ф. Шлёнского “Горение и взрыв материалов”	480
---	-----

Сдано в набор 24.01.2012 г.	Подписано к печати 09.04.2012 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 2.6 тыс.
	Тираж 130 экз.	Уч.-изд. л. 20.0
		Бум. л. 10.0
		Зак. 252

Учредители: Российская академия наук,
Объединенный институт высоких температур РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6