

Содержание

Том 46, номер 3, 2008

Исследование плазмы

- Осесимметричные неустойчивости проводящего жидкого цилиндра с учетом влияния электрического поля
А. Б. Петрин 325
- Эффективность преобразования энергии в электроразрядном легкогазовом ускорителе тел
А. В. Будин, В. А. Коликов, Ф. Г. Рутберг 331
- Спектральные измерения вероятности рекомбинации активных частиц плазмы на твердых поверхностях в хлоре и его смесях с инертными и молекулярными газами
Д. В. Ситанов, В. И. Светцов, А. М. Ефремов 336
- Цилиндрический зонд в потоке медленно движущейся столкновительной плазмы
В. А. Котельников, М. В. Котельников 342
- Исследование возможности формирования токопроводящего канала в приземной атмосфере с помощью широкополосных тепловых излучателей
Е. Л. Ступицкий, Л. В. Кузнецова 347

Теплофизические свойства вещества

- Широкодиапазонное уравнение состояния воды и пара. Результаты расчетов
Р. И. Нигматулин, Р. Х. Болотнова 362
- Малоконстантное полуэмпирическое уравнение состояния пара цезия
О. Д. Захарова, Н. П. Петкогло, А. М. Семенов 374
- О поведении некоторых термодинамических характеристик однокомпонентного вещества в области, ограниченной линией равновесия жидкость–пар
А. Б. Каплун, А. Б. Мешалкин 383
- Термодинамические параметры мономерных и димерных молекул трибромидов церия и празеодима
Л. С. Кудин, М. Ф. Бутман, В. Б. Моталов, А. Е. Гришин, А. С. Крючков, Г. А. Бергман 388
- Исследование кинетики структурных превращений и фазового перехода в никеле акустическими методами
М. М. Ляховицкий, М. А. Покрасин, В. В. Роцупкин, Н. А. Семашко, Н. А. Минина, В. А. Ермишкин, А. И. Чернов 396
- Исследование теплоемкости альфа-фазы реакторного циркониевого сплава Э635
В. Э. Пелецкий, Е. В. Терещина 402

Тепломассообмен и физическая газодинамика

- Математическое моделирование переходных процессов в кольцевом канале с зернистым слоем при вскипании недогретой воды. Формирование волны давления
Б. Г. Покусаев, Д. А. Некрасов 406
- Методические ошибки в экспериментальных исследованиях теплообмена при кипении в условиях свободной конвекции
И. И. Гогонин 413
- Влияние коэффициента конденсации на параметры течения в задачах о сильной переконденсации
А. В. Бутковский 421

Численное исследование теплоотдачи расслоенного расплава с объемным тепловыделением в нижнем слое <i>Д. Г. Григорук, В. Ф. Стрижов, А. С. Филиппов</i>	427
Особенности теплообмена при тепловой защите тангенциальным вдувом высокотемпературных огневых стенок элементов новых энергетических аппаратов <i>В. И. Залкинд, С. С. Щигель</i>	435
Функция распределения по размерам частиц окиси при горении алюминия. квазистационарное приближение <i>Ю. К. Карасевич, С. А. Кожухов, В. С. Посвянский, В. М. Сун</i>	443
Построение “в среднем точного” асимптотического решения задачи о радиальном распределении температурного поля в скважине <i>А. И. Филиппов, П. Н. Михайлов, О. В. Ахметова, М. А. Горюнова</i>	449

Методы экспериментальных исследований и измерений

Высокотемпературное разложение карбоната лития при атмосферном давлении <i>А. Н. Тимошевский, М. Г. Кталхерман, В. А. Емелькин, Б. А. Поздняков, А. П. Замятин</i>	457
---	-----

Краткие сообщения

Высокотемпературная теплопроводность кремния в твердом и жидком состояниях <i>Я. Б. Магомедов, Г. Г. Гаджиев</i>	466
Высокоскоростной пиролиз бутадиенового каучука <i>О. Ф. Шлёнский</i>	468
Возбуждение акустических колебаний при закритическом режиме кипения <i>В. Р. Песочин</i>	471
К расчету двухфазного адиабатического течения в шаровой засыпке <i>В. В. Сорокин</i>	475

Письмо в редакцию

Ответ на письмо А.М. Семенова “Почему кинетическое уравнение не может быть гиперболическим?” <i>Б. В. Алексеев</i>	478
---	-----