

**Исследование плазмы**

- Динамика излучения в смеси  $\text{CO:N}_2$  за сильными ударными волнами  
*Е. М. Анохин, Т. Ю. Иванова, Н. Н. Кудрявцев, А. Ю. Стариковский* 807
- Газодинамический подход в нелинейной теории электростатических волн в симметричной плазме  
*В. А. Гордиенко, А. Е. Дубинов* 814
- К вопросу о возможности определения скорости эрозии разрядной камеры ускорителя с замкнутым дрейфом электронов и протяженной зоной ускорения методом эмиссионной спектроскопии  
*О. А. Горшков, Е. Н. Дышлюк, А. А. Шагайда* 825

**Теплофизические свойства вещества**

- Мультифрактальная трактовка свободного объема и диффузии газов в полиэтилене  
*Г. В. Козлов, Л. Х. Нафадзокова, Г. Е. Заиков* 832
- Неравновесные фазовые переходы в струе сильно перегретой воды  
*А. В. Решетников, Н. А. Мажейко, В. Н. Скоков, В. П. Коверда* 838
- Разработка и применение нового метода определения энергии Гиббса многокомпонентных систем щелочных металлов  
*Д. Н. Каган, Г. А. Кречетова, Э. Э. Шильрайн* 847
- Влияние вакуума на отражательную способность керамики из оксида алюминия при плавлении концентрированным лазерным излучением и последующем свободном охлаждении  
*А. Ю. Воробьев, В. А. Петров, В. Е. Титов, С. А. Улыбин* 856
- Электросопротивление титана в области температур 290–1800 К  
*Э. А. Бельская, Е. Ю. Кулямина* 862
- Зависимость электросопротивления никеля и  $\beta$ -латуни от изобарной термической деформации в упорядоченной и неупорядоченной фазах  
*Ж. Х. Мурлиева, Д. К. Палчаев, Е. Д. Борзов, М. Э. Исхаков, Ф. А. Акаев* 875
- Оценка границы устойчивости металлических кристаллов при изотермическом растяжении  
*М. З. Файзуллин, В. П. Скришов* 881
- Локальная оценка направленной излучательной способности светорассеивающих объемов методом Монте-Карло  
*Д. В. Котов, С. Т. Суржиков* 885

**Тепломассообмен и физическая газодинамика**

- Нестационарный теплообмен в области взаимодействия турбулентной струи с преградой  
*К. Н. Волков* 896

Переходные процессы в стекающих пленках жидкости при нестационарном тепловыделении	905
<i>А. Н. Павленко, А. С. Суртаев, А. М. Мацех</i>	
Теоретическое исследование режимов сжатия сферического парового пузырька на основе упрощенной модели	917
<i>А. В. Десятов, Д. Н. Ильмов, С. Г. Черкасов</i>	

---

### **Обзор**

Влияние интенсификаторов теплообмена на теплогидравлические свойства каналов	925
<i>А. И. Леонтьев, В. В. Олимпиев</i>	

---

### **Краткие сообщения**

О принципе действия лазера на ионах CVI	954
<i>Б. И. Гринченко</i>	
Особенности формирования ударных волн при разряде в аргоне во внешнем магнитном поле	957
<i>М. Б. Хачалов, Х. Г. Ахмедова</i>	

---

---