

К юбилею Э.Е. Сона	647
К 100-летию со дня рождения академика С.С. Кутателадзе	649

### ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Аналитические противоречия при расчете матрицы плотности в рамках “fixed-node”-подхода <i>В. С. Филинов</i>	651
Кинетическая модель окисления Al парами воды в гетерогенной плазме. Газофазная кинетика <i>В. А. Битюрин, А. И. Климов, О. В. Коршунов, В. Ф. Чиннов</i>	657
Характеристики разряда постоянного тока атмосферного давления над водными растворами сульфанола <i>Д. А. Шутов, А. С. Коновалов, В. Д. Дроник</i>	664

### ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА

Компьютерное моделирование термической устойчивости пленок никеля на двухслойном графене <i>А. Е. Галашев</i>	670
Thermophysical Properties of Rubidium and Lithium Halides by $\gamma$ -Ray Attenuation Technique <i>S. Ammiraju, R. Madhusudhan, K. Narender, K. G. K. Rao, N. G. Krishna</i>	677
Процесс конверсии метана на смеси обогащенного воздуха и водяного пара <i>В. М. Масленников, Ю. А. Выскубенко, Э. А. Цалко</i>	691
Об определении температуры непрозрачных материалов по спектральному максимуму теплового излучения <i>С. П. Русин</i>	698

### ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Волновой теплоперенос в анизотропном пространстве с нелинейными характеристиками <i>В. Ф. Формалев, Л. Н. Рабинский</i>	704
Двухфазное течение в горизонтальном прямоугольном микроканале <i>Е. А. Чиннов, Ф. В. Роньшин, В. В. Гузанов, Д. М. Маркович, О. А. Кабов</i>	710
Effects of a Heated Strip Arrangement on Heat Transfer Rate in Cubical Enclosures <i>S. Mellah, N. Ben-Cheikh, B. Ben-Beya, T. Lili</i>	718
Моделирование процессов тепло- и массопереноса в пористых средах при фазовых превращениях, инициируемых микроволновым нагревом <i>И. Л. Хабибуллин, А. Т. Хамитов, Ф. Ф. Назмутдинов</i>	727
Интерпретация результатов термогидродинамических исследований вертикальных скважин, эксплуатирующих многопластовые залежи <i>М. Х. Хайруллин, М. Н. Шамсиев, Е. Р. Бадертдинова, А. И. Абдуллин</i>	734
Исследование взаимодействия взрывной волны с разрушаемым экраном из гранулированного материала <i>А. Л. Котельников, О. А. Мирова, В. В. Голуб, Т. В. Баженова, Д. А. Ленкевич</i>	739
Влияние внутреннего реагирования на характеристики высокотемпературного теплообмена газозвесей углеродных частиц <i>С. Г. Орловская, В. В. Калинин, О. Н. Зуй</i>	746

Разработка и исследования коммутационных теплопереходов термоэлектрического генератора и коллекторных пакетов термоэмиссионного преобразователя

*О. Ф. Козлов, Т. М. Красненкова, А. Э. Пачулия*

754

---

## ОБЗОРЫ

Принципы теплового аккумулирования и используемые теплоаккумулирующие материалы

*Б. Д. Бабаев*

760

Кластеризация частиц в турбулентных и вихревых двухфазных потоках

*А. Ю. Вараксин*

777

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Особенности эмиссии электродов рельсотрона с плазменным поршнем (эмиссионный кризис)

*Г. В. Ткаченко, Б. А. Урюков*

797

Термохимия фторидов ванадия. Масс-спектрометрическое исследование газовых равновесий в системах ванадий-фторирующий агент

*М. И. Никитин, С. Г. Збежнева*

800

---

## В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики

803

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

804

---

---