

**ТЕПЛОФИЗИКА И  
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ  
ТЕПЛОТЕХНИКА**

Аксенов А. Н.

**Эскизный проект МО-CVD реактора  
для термобарьерного покрытия  
турбины.....10**

Седлов А. А., Байбузенко И. Н.,  
Иванов В. Л.

**Численное исследование  
теплообмена в системах  
импактных струй  
при установке интенсификаторов  
различной формы.....25**

Бахмат Г. В., Кислицын А. А.,  
Улыбина С. В.

**Расчет термодинамических  
параметров пускового  
расширителя парогенераторной  
установки.....41**

**МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ,  
ГАЗА И ПЛАЗМЫ**

Губкин А. С., Игошин Д. Е.,  
Трапезников Д. В.

**Численный расчет проницаемости  
в двумерной пористой среде  
со скелетом из случайно  
расположенных пересекающихся  
дисков .....54**

Никулин С. Г., Зайцев Е. В.,  
Пульдаас Л. А.

**Возможности применения  
абсорбционной БИК-спектроскопии  
в многофазной расходомерии.....69**

Тарасов В. В.

**Вывод расчетной зависимости  
для определения давления  
идеального газа в резервуаре  
постоянного объема при его  
адиабатическом истечении.....80**

# **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Зубков П. Т., Нарыгин Э. И.**

**Получение энергии, используя  
области с различной температурой  
фазового перехода.....89**

**Маевский О. В., Писарев А. Д.,  
Бусыгин А. Н., Удовиченко С. Ю.**

**Логический коммутатор и  
запоминающее устройство на основе  
мемристорных ячеек  
для электрической схемы  
нейропроцессора ..... 100**

**Востриков В. В., Флягин В. М.**

**Компьютерная технология  
лазерной диагностики профиля  
поверхности жидкости ..... 112**