

**В НОМЕРЕ:****ТЕПЛОФИЗИКА И  
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ  
ТЕПЛОТЕХНИКА**

Аксенов А. Н.

**Эскизный проект MO-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.,  
Пульдас 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**