

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

Ло Т., Чирков А. Ю.

**Построение фазовой диаграммы  
смесей с использованием высокоточного  
уравнения состояния на основе  
энергии Гельмгольца .....8**Шабаров А. Б., Моисеев А. М.,  
Белов М. С., Ачимов А. А.**Информационная система  
стенда для испытания приводных  
газотурбинных двигателей .....28**

Бородина К. А.

**Модель эволюции пленки бинарного  
гомогенного раствора при тепловом  
воздействии .....48**

Иванова Е. А., Козлобродов А. Н.

**Численное исследование влияния  
угла разворота на теплоперенос  
в многослойных элементах наружных  
ограждающих конструкций .....69****МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ,  
ГАЗА И ПЛАЗМЫ**Гуров В. И., Курносов В. В.,  
Ромасенко Е. Н., Щербакова Е. В.**Возможности транспортировки  
сжиженного природного газа  
с использованием высоких технологий  
ракетной и авиационной техники .....88**Ишков А. А., Мазитов Р. Ф.,  
Шляпкин А. С., Мальшаков Е. Н.**Учет кинетики гелеобразования  
при моделировании методов  
увеличения нефтеотдачи пластов .... 101**Алексеев М. В., Вожаков И. С.,  
Лежнин С. И.**Нестационарное истечение  
газа при высоком давлении  
в заполненный жидкостью  
замкнутый объем ..... 127**Пахаруков Ю. В., Шабиев Ф. К.,  
Сафаргалиев Р. Ф., Ездин Б. С.,  
Каляда В. В.**Использование наноплюидов  
на основе углеродных наночастиц  
для вытеснения нефти из модели  
пористой среды ..... 141****МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ,  
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ  
И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ.  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**Шейнкман В. С., Ерина Ю. Ю.,  
Симонов О. А.**Численное моделирование  
воздействия радиоактивного  
излучения на кварц с дефектами  
кристаллической структуры  
и анализ термолюминесцентного  
сигнала ..... 158**Писарев А. Д., Бусыгин А. Н.,  
Ибрагим А. Х. А., Удовиченко С. Ю.**Моделирование процессов  
декодирования информации  
в выходном устройстве  
биоморфного нейропроцессора ..... 179**