

**В НОМЕРЕ:**

**ТЕПЛОФИЗИКА  
И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ  
ТЕПЛОТЕХНИКА**

Аксенов Б. Г., Карякин Ю. Е.,  
Карякина С. В.

Решение задач тепло- и массопереноса  
с нелинейными коэффициентами..... 10

Заночуев С. А., Шабаров А. Б.

Экспериментальный метод  
прогнозирования состава и свойств  
добываемого флюида в условиях  
двухфазной фильтрации  
газожидкостной смеси при разработке  
месторождений на истощение.....21

Ишков А. А., Губарьков А. А.,  
Аникин Г. В.

Определение эффективности  
функционирования систем  
температурной стабилизации грунтов  
с горизонтальным испарителем,  
заправленных разными  
хладагентами.....37

Салихов Р. Ш., Мазитов Р. Ф.,  
Пахаруков Ю. В.

Интенсификация теплообмена  
при неполной гидрофобизации  
нефтяных коллекторов .....58

Примаков С. С., Забора И. В.

Определение границ  
микrokлиматических  
характеристик при расчете  
параметров теплообмена  
в процессе адаптации  
геокриологической модели.....79

**МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ,  
ГАЗА И ПЛАЗМЫ**

Ширшов Я. В., Степанов С. В.

Исследование влияния разрешения  
цифровой модели ядра на расчет  
абсолютной проницаемости .....98

Ишмуратов Т. А., Султанов Р. Г.,  
Хуснутдинова М. Н.

Диагностика места повреждения  
насосно-компрессорных труб  
нефтяных скважин ..... 115

Шагапов В. Ш., Хусаинов И. Г.,  
Галиакбарова Э. В., Хакимова З. Р.

К теории анализа  
герметичности емкости  
методом опрессовки ..... 129

Гильманов А. Я., Фёдоров К. М.,  
Шевелёв А. П.

Анализ влияния  
безразмерных комплексов  
подобия на процесс  
парогравиационного  
дренажа с помощью  
интегральной модели ..... 143

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

**Кислицын А. А., Кузнецов С. В.,  
Поднебесных А. В., Грановский А. М.**

**Использование искусственных  
нейронных сетей для прогнозирования  
динамики обводнения горизонтальных  
скважин..... 160**

**Черняев А. А., Ивашко А. Г.**

**Математическое моделирование  
оценки достоверности слухов  
в средствах массовой  
информации ..... 181**

**Писарев А. Д., Бусыгин А. Н.,  
Бобылев А. Н., Ибрагим А. Х.,  
Губин А. А., Удовиченко С. Ю.**

**Выбор материалов и нанотехнология  
изготовления комбинированного  
мемристорного-диодного кроссбара —  
основы аппаратной реализации  
нейропроцессора ..... 200**