

## **ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Шарафутдинов Р. Ф., Хабиров Т. Р.,  
Новоселова Н. В.  
**Влияние межфазного теплообмена  
на температурное поле  
в горизонтальной скважине  
при расслоенном течении** ..... 10

Ишкова З. А., Колунин В. С.  
**Определение капиллярных свойств  
мелкопористой среды методом  
начала кристаллизации воды**..... 19

Шастунова У. Ю., Дмитриевская Д. А.  
**Исследование температурного режима  
резервуара с нефтепродуктами  
в зимнее время**.....26

Михайлов П. Ю., Курах А. В.  
**Методика учета наличия  
отложений накипи  
на показания теплосчетчика**.....34

## **МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ, ГАЗА И ПЛАЗМЫ**

Кислицын А. А., Сухачев В. Ю.  
**Определение усадки  
цементного камня  
в лабораторных условиях** ..... 42

Грачев С. И., Стрекалов А. В.  
**Моделирование волновых процессов  
трещинопоровых коллекторов** ..... 52

Степанов С. В., Шабаров А. Б.,  
Бембель Г. С.

**Вычислительная технология  
для определения функции  
межфазного взаимодействия  
на основе моделирования течения  
в капиллярном кластере**..... 63

Жижимонтов И. Н., Мальшаков А. В.  
**Метод расчета коэффициентов  
пористости и проницаемости  
горной породы на основе  
кривых капиллярного давления**..... 72

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

Соколов С. В.  
**Математическая модель  
прогнозирования базовой  
добычи нефти с учетом  
неопределенностей на основе метода  
характеристик вытеснения**..... 82

Бусыгин А. Н., Кузьменко А. Ю.,  
Писарев А. Д., Филиппов В. А.

**Особенности моделирования  
работы биоморфной нейросети  
на электронном устройстве  
с энергонезависимой памятью  
и низким потреблением энергии** ..... 92

**Журавлев А. С., Журавлев Е. С.**

**Влияние неоднородностей  
фильтрационно-емкостных параметров  
на процессы миграции и аккумуляции  
углеводородов в естественных  
геологических системах ..... 101**

**Володченкова Л. А., Гуц А. К.**

**Защита лесов  
от болезней и вредителей  
с точки зрения теории игр ..... 110**

**Содержание за 2015 ..... 124**