

## В НОМЕРЕ:

**ТЕПЛОФИЗИКА  
И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ  
ТЕПЛОТЕХНИКА**

Батищева К. А., Нурпейис А. Е.  
Испарение капель воды  
в изолированной от внешней  
среды камере .....8

Болдырев А. В., Болдырев С. В.,  
Карелин Д. Л.  
Влияние профиля лопасти  
на характеристики вихревого  
насоса открытого типа с открытым  
боковым каналом .....23

Гильманов А. Я., Фёдоров К. М.,  
Шевелёв А. П.  
Совершенствование  
интегральной модели  
парогравитационного дренажа  
с целью прогноза времени прорыва  
пара в добывающую скважину .....38

**МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ,  
ГАЗА И ПЛАЗМЫ**

Филиппов А. И., Ахметова О. В.,  
Ковальский А. А., Зеленова М. А.  
Поле давления в пласте  
при заданном дебите скважины .....58

Шляпкин А. С., Татосов А. В.  
О проведении экспресс-оценки  
геометрических параметров  
закрепленной на проппанте трещины  
гидро разрыва пласта методами  
математического моделирования .....79

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

Писарев А. Д., Бусыгин А. Н.,  
Бобылев А. Н., Губин А. А.,  
Удовиченко С. Ю.  
Исследование электрофизических  
свойств комбинированного  
мемристорно-диодного кроссбара,  
являющегося основой  
для аппаратной реализации  
биоморфного нейропроцессора .....93

Плавник А. Г., Сидоров А. Н.  
Стохастическое моделирование  
в рамках вариационно-сеточного  
метода геокартирования ..... 110

Шевцов Н. О., Степанов С. В.,  
Поспелова Т. А.  
Исследование прогностической  
способности численной  
и аналитической моделей  
на примере оценки  
взаимовлияния скважин ..... 131