

**ТЕПЛОФИЗИКА  
И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ  
ТЕПЛОТЕХНИКА**

Гуров В. И., Курносков В. В.,  
Ланшин А. И., Свердлов Е. Д.,  
Скибин Д. А.  
Исследование погружного нагрева воды  
в обеспечение создания  
опытно-промышленных образцов  
водонагревательных устройств  
нового поколения ..... 10

Горелик Я. Б., Хабитов А. Х.  
Об эффективности применения  
термостабилизаторов  
при строительстве  
на многолетнемерзлых грунтах ..... 25

Баутин С. П., Обухов А. Г.  
Численное моделирование сложных  
течений газа в концентрированных  
огненных вихрях ..... 47

**МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ,  
ГАЗА И ПЛАЗМЫ**

Косяков В. П., Губайдуллин А. А.,  
Легостаев Д. Ю.  
Методика моделирования разработки  
газового месторождения на основе  
иерархии математических моделей ... 69

Аль-Музайкер М. Я., Есенбаев Т. Е.,  
Кубочкин Н. С., Горева М. Д.,  
Иванова Н. А.

Влияние смачиваемости подложки  
и влажности воздуха на самосборку  
наночастиц при испарении капель  
коллоидных растворов ..... 83

Филиппов А. И., Ахметова О. В.,  
Ковальский А. А., Губайдуллин М. Р.  
Задача о притоке жидкости  
к скважине, несовершенной  
по вскрытию пласта ..... 97

Зубков П. Т., Нарыгин Э. И.  
Влияние вязкой диссипации  
на естественную конвекцию  
в квадратной области ..... 118

Симонов О. А., Филимонова Л. Н.  
Численное исследование влияния  
поверхностного натяжения  
на структуру течения  
в цилиндрическом сосуде с учетом  
максимума плотности воды ..... 131

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

Глухих И. Н., Никифоров Д. В.  
Принятие решений на основе вывода  
по прецедентам в моделировании  
месторождений нефти и газа ..... 147

Бекман А. Д., Степанов С. В.,  
Ручкин А. А., Зеленин Д. В.

**Новый алгоритм нахождения  
оптимального решения задачи  
определения коэффициентов  
взаимовлияния скважин в рамках  
модели CRM..... 164**

Писарев А. Д.

**Энергоэффективное биоморфное  
импульсное кодирование информации  
в электронных нейронах для входного  
блока нейропроцессора ..... 186**

Варавва А. И., Вершинин В. Е.,  
Трапезников Д. В.

**Численное моделирование процесса  
дегазации газожидкостной смеси  
в гидроциклоне.....213**