

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

Аксёнов А. Н., Култышев А. Ю.,  
Пульдас Л. А.  
Сравнительный анализ расчета  
термодинамических циклов приводных  
газотурбинных двигателей ..... 10

Габдуллина Р. А., Лопатин А. А.,  
Биктагирова А. Р., Терентьев А. А.  
Влияние некоторых геометрических  
параметров на теплоотдачу в осевых  
системах охлаждения радиоэлектронного  
оборудования, выполненных на основе  
разрезного обрешения..... 32

Марышева М. А., Нугманов А. Х.-Х.,  
Алексян И. Ю., Шишкин Н. Д.,  
Алексян А. И.  
Повышение эффективности  
способа получения парафина  
из асфальтосмолопарафиновых  
отложений и его аппаратурное  
оформление ..... 52

**МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ,  
ГАЗА И ПЛАЗМЫ**

Степанов А. В., Зубарева И. А.,  
Волгин Е. Р.  
Гидродинамическое моделирование  
лабораторных экспериментов  
по вытеснению нефти  
термополимерным раствором ..... 77

Кусайко Г. Н., Игошин Д. Е.,  
Губкин А. С.

Анизотропия проницаемости  
в модельных пористых средах,  
образованных периодическими  
кубическими структурами ..... 101

Бубенчиков А. М., Бразовский Е. Б.  
Гидродинамическая модель воронки  
от взрыва заглубленным зарядом .... 115

Косяков В. П., Легостаев Д. Ю.  
Использование машинного обучения  
для восстановления поля проницаемости  
элемента разработки нефтяного пласта  
в двумерной постановке..... 129

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

Писарев А. Д.  
Математическое моделирование  
процессов маршрутизации сигналов  
логической матрицей, а также  
кодирования и декодирования  
информации в биоморфном  
нейропроцессоре..... 150

Егоров Ю. А., Захарова И. Г.  
Конвейерный метод  
для распознавания комплексных  
действий объектов в системах  
видеонаблюдения ..... 165

Пирогов С. П., Черенцов Д. А.  
Математическое моделирование  
вынужденных колебаний  
манометрических трубчатых  
пружин..... 183

Ибрагим А. Х. А., Бусыгин А. Н.,  
Удовиченко С. Ю.

**Математическое моделирование  
резистивного переключения  
в мемристоре на основе полной  
модели процессов массопереноса  
кислородных вакансий и ионов .....198**