

## Содержание

### Теплофизика и теоретическая теплотехника

- 6 Прогноз распределения температуры в пласте при вытеснении нефти флюидом с температурой, отличной от пластовой  
*Выдыши И. В., Фёдоров К. М., Шевелёв А. П.*
- 23 Образование наноструктурированной пленки на границе «углеводород — графеновый нанофлюид»  
*Пахаруков Ю. В., Шабиев Ф. К., Сафаргалиев Р. Ф.*

### Механика жидкости, газа и плазмы

- 39 Математическая модель глушения нефтяной горизонтальной скважины  
*Коротченко А. Н., Кислицын А. А.*
- 59 Метод расчета относительных фазовых проницаемостей на основе эмпирической функции межфазного взаимодействия  
*Загоровский М. А., Степанов С. В., Шабаров А. Б.*

### Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Информационные технологии

- 75 Моделирование добычи жидкости и динамики обводненности при совместном использовании фильтрационной модели и нейронных сетей  
*Легостаев Д. Ю., Косяков В. П.*
- 93 Моделирование нестационарного давления газа в трубопроводе с путевым отбором и подкачкой  
*Чупров И. Ф., Лютовое А. А., Пармузина М. С.*
- 108 Моделирование распространения инфекционного заболевания в условиях вахтового метода работы  
*Подзолков П. Н., Захарова И. Г.*
- 128 Компактная многофиламентная модель резистивного переключения металлооксидного мемристора  
*Ибрагим А. Х. А., Губин А. А., Бусыгин А. Н., Удовиченко С. Ю.*
- 139 Математическое моделирование нового метода обработки сейсмосигнала на примере разреза Саратовского Правобережья. Часть 2  
*Фонин А. А., Сучков С. Г., Николаевцев В. А., Михеев С. И.*
- 153 Технология очистки газа от кислорода  
*Торопов Е. С., Писарев М. О., Шариддинов Х. Ш.*