

## Содержание

### Теплофизика и теоретическая теплотехника

- 6 Проект реактора для синтеза наноструктурных волокон из попутного нефтяного газа  
*Хлопотова Е. А., Кислицын А. А.*
- 24 Об одной методике определения влагосодержания природного газа в трубопроводных системах  
*Паранук А. А., Дунаев В. И., Приходько М. Г.*
- 37 Нестационарная модель массопереноса кислородных вакансий и захваченных электронов для определения влияния температуры на электрофизические свойства металлооксидного мемристора  
*Бусыгин А. Н., Габдулин Б. Х., Удовиченко С. Ю., Шулаев Н. А., Писарев А. Д., Ибрагим А. Х. А.*

### Механика жидкости, газа и плазмы

- 50 Эволюция метки трассера в нефтяных пластах с трещиной гидроразрыва  
*Филиппов А. И., Давлетбаев А. Я., Гареев Р. Р.*
- 71 Численное исследование механической устойчивости течения в условиях естественной конвекции  
*Томчик П. И., Зубков П. Т., Кислицын А. А.*

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

- 88 Моделирование изгиба композитных конструкций стеновых панелей  
*Якубовский Ю. Е., Донкова И. А.*

### Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

- 102 Повышение эффективности моделирования притока к газоконденсатным горизонтальным скважинам при помощи инструмента определения профиля притока  
*Васильев Б. А., Мусакаев Н. Г.*
- 117 Обоснование граничных значений функций относительных фазовых проницаемостей системы «нефть — вода» с использованием эмпирических моделей  
*Загоровский М. А., Шабаров А. Б.*
- 135 Применение характеристик вытеснения нефти водой при разработке нефтяных залежей  
*Андреев В. А., Мулявин С. Ф., Бяков А. В., Ведменский А. М., Стещенко И. Г., Баженова О. А.*