

## **ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Варавва А. И., Татосов А. В.,  
Вершинин В. Е.

Оценка эффективности  
обработки прискважинной зоны  
энерговывделяющей бинарной  
смесью .....8

Карелин Д. Л.

Динамическая модель  
парокомпрессионной системы  
охлаждения энергетических машин ..22

Медведев Д. Н., Хашимов И. Ш.,  
Федорец А. А.

О возможности применения метода  
PLIDS для измерения диаметра  
левитирующих микрокапель воды  
в процессе их конденсационного  
роста.....43

Чистякова Н. Ф., Дамаскина О. И.

Особенности современного  
состояния многолетнемерзлых пород  
Бованенковского поднятия на этапе  
промышленного освоения  
Бованенковского месторождения.....52

## **МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ, ГАЗА И ПЛАЗМЫ**

Вакулин А.А., Вакулин А. А.,  
Пульдас Л. А.

Течение влажного воздуха через  
дроссельный канал (штуцер).  
Экспериментальная часть .....67

Соколов С. В.

К вопросу об обработке  
нагнетательных скважин .....83

Тарасов В. В.

Расчет времени адиабатического  
истечения идеального газа  
из резервуара постоянного объема  
с использованием относительных  
параметров .....94

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

Захаров А. А., Захарова И. Г.,  
Ромазанов А. Р., Широких А. В.

Моделирование теплового режима  
и управление теплоснабжением  
помещений умного здания.....105

Егорова Н. И., Коношненко И. О.,  
Немец В. М., Пеганов С. А.,  
Подковырин И. Е.

Об особенностях и эффективности  
применения абсорбционной  
оптической спектроскопии в контроле  
технологического процесса  
производства высокооктановых  
бензинов .....120

Иванцов Н. Н.

Исследование фильтрации  
полимерных растворов  
в слабосцементированном  
коллекторе.....136