

## **ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА**

Кузнецов Г. В., Нурпейис А. Е.  
Математическое моделирование  
температурных полей в характерных  
сечениях рабочей зоны замкнутого  
двухфазного термосифона..... 8

Заводовский А. Г.,  
Мадыгулов М. Ш., Щипанов В. П.  
Индукционные явления  
при диссоциации газогидрата  
фреона-12 ..... 23

Гильманов А. Я., Шевелёв А. П.  
Моделирование перспективных  
направлений применения технологий  
парогравитационного дренажа ..... 39

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

Баутин С. П., Крутова И. Ю.,  
Опрышко О. В.  
О геометрических, скоростных  
и энергетических характеристиках  
придонных частей торнадо  
и тропических циклонов ..... 55

Волков Р. Е., Обухов А. Г.  
Исследование зависимости  
энергетических характеристик  
восходящего закрученного потока  
воздуха от скорости вертикального  
продува ..... 68

Шабаров А. Б., Шаталов А. В.,  
Марков П. В., Шаталова Н. В.  
Методы определения функций  
относительной фазовой  
проницаемости в задачах  
многофазной фильтрации ..... 79

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

Зайцев Е. В., Никулин С. Г.,  
Шуваев А. Н.  
ИК-метод определения  
содержания воды в потоке  
водонефтяной эмульсии ..... 110

Литневский А. Л.  
Влияние характеристик  
делящихся ядер на параметры  
сглаженной зависимости  
скорости деления от времени ..... 122

Серёгин С. В.  
О возможности возникновения  
радиальных форм колебаний  
кольцевых элементов ..... 132

## **ЮБИЛЕИ**

В честь 70-летия Владислава  
Шайхулагамовича Шагапова ..... 144

Содержание за 2017 ..... 146