

## СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

<b>Шабуня С. И., Мартыненко В. В., Игнатенко В. И., Ростоп Ж.-К.</b> Моделирование горения тонких железных стержней в кислороде в адиабатическом приближении .....	1227
<b>Павлов В. А., Герасимов Г. Я.</b> Измерение пределов воспламенения и времен индукции водородно-воздушных смесей за фронтом падающей ударной волны при низких температурах .....	1238
<b>Матвиенко О. В., Байгулова А. И., Бубенчиков А. М.</b> Математическое моделирование каталитического окисления метана в канале с пористой вставкой .....	1245
<b>Футько С. И., Козначеев И. А., Ермолаева Е. М.</b> Об особенностях влияния структуры твердопливной смеси на термический КПД камеры сгорания двигательной системы.....	1261

## ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

<b>Шагапов В. Ш., Белова О. В., Давлетбаев А. Я.</b> Особенности фильтрации в низкопроницаемых коллекторах с проявлением предельного градиента.....	1269
<b>Аббасов Э. М., Имамалшев С. А.</b> Математическое моделирование движения двухфазной жидкости в концентрично расположенных сообщающихся трубах.....	1282
<b>Баранов А. В., Дахин О. Х.</b> Изотермическое заполнение формирующей полости с одновременной пропиткой пористого слоя.....	1290
<b>Волков Р. С., Жданова А. О., Высокоморная О. В., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.</b> Механизм деформации капель жидкостей при движении в газовой среде с дозвуковой скоростью.....	1297
<b>Ольшанский А. И.</b> Регулярный тепловой режим нагревания влажных плоских капиллярно-пористых материалов в процессе их сушки.....	1308

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Зуев А. В., Просущов П. В.</b> Модель структуры волокнистых теплоизоляционных материалов для анализа процессов комбинированного теплопереноса.....	1319
<b>Данилова-Третьяк С. М., Евсеева Л. Е., Танаева С. А.</b> Повышение тепло- и температуропроводности текстолитов путем модифицирования их полимерной матрицы углеродными наноматериалами .....	1330
<b>Кузнецов Г. В., Кац М. Д.</b> Влияние размеров образцов на погрешности определения температуропроводности полупрозрачных полупроводниковых материалов методом лазерного импульса.....	1335
<b>Жуков Н. П., Майникова Н. Ф., Рогов И. В., Антонов А. О.</b> Оценка случайных погрешностей многомодельного метода неразрушающего определения теплофизических свойств твердых материалов .....	1341
<b>Садовников Р. В.</b> Оценка параметров трещиновато-пористого пласта по данным нестационарного притока жидкости к вертикальным скважинам .....	1349

## ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

<b>Дашков Г. В., Маленко Г. Л., Солодухин А. Д., Тютюма В. Д.</b> Моделирование испарительного охлаждения стекающих пленок жидкости в щелевом канале оросительного устройства градирни.....	1356
<b>Попов И. А., Щелчков А. В.</b> Кипение различных жидкостей на микроструктурированных поверхностях.....	1362

## ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

<b>Басок Б. И., Давыденко Б. В., Фаренюк Г. Г., Гончарук С. М.</b> Численное моделирование температурного режима в помещении с двухпанельным радиатором.....	1375
<b>Барановский Н. В., Ни А. Э.</b> Численное исследование теплопереноса в почве при воздействии локального очага возгорания в двумерной постановке.....	1380
<b>Мошинский А. И.</b> Теплообмен между жидкостью, текущей в трубе, и омывающим трубу внешним потоком при интенсивном перемешивании.....	1387

## ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

<b>Клиначева Н. Л., Ковалев Ю. М., Куропатенко В. Ф.</b> Модифицированная математическая модель "замороженной" газозвеси .....	1398
<b>Суров В. С.</b> Латентные волны в гетерогенных средах.....	1404
<b>Ажаронк В. В., Тукмаков А. Л.</b> Динамика рабочей среды диффузионно охлаждаемого электроразрядного CO <sub>2</sub> -лазера при периодическом тепловыделении в окрестности оси разрядно-резонаторной трубки.....	1409
<b>Каравосов Р. К., Прозоров А. Г.</b> О гидродинамическом источнике самовозбуждения узкополосных возмущений в аэродинамической трубе .....	1419
<b>Зудин Ю. Б., Исаков Н. Ш., Зенин В. В.</b> Обобщенное уравнение Рэлея для динамики пузыря в трубе.....	1425
<b>Sharma P. K. and Saini S. K.</b> Transient Natural Convection Flow with Cosinusoidally Fluctuating Thermal and Mass Diffusion.....	1431
<b>Бабкин В. А.</b> Полностью развитое турбулентное течение Тейлора–Куэтта.....	1440
<b>Павлечко В. Н., Протасов С. К.</b> К вопросу о теоретическом давлении радиального нагнетателя .....	1448

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

<b>Мейланов Р. П., Магомедов Р. А.</b> Термодинамика в дробном исчислении .....	1455
---	------

## РАЗНОЕ

<b>Варсеев Е. В., Алексеев В. В.</b> Исследование массопереноса продуктов коррозии в неизотермическом контуре с натрием .....	1466
<b>Singh B., Kumari S., and Singh J.</b> Propagation of the Rayleigh Wave in an Initially Stressed Transversely Isotropic Dual-Phase-Lag Magnetoelastostatic Half-Space.....	1472
Содержание "Инженерно-физического журнала" за 2014 г. ....	1480
Авторский указатель к т. 87 .....	1489