

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Демьянов А. Ю., Динариев О. Ю., Иванов Е. Н. Моделирование переноса воды с мелкодисперсной газовой фазой в пористых средах.....	1145
Иванов Ф. П. К вопросу об оценке гидравлического сопротивления пористых структур.....	1155
Беляков Н. С., Луценко Н. А., Минаев С. С., Теплицкий Ю. С. Исследование учета сжимаемости твердой фазы при течении газа через пористые среды.....	1160
Лукиша А. П. Расчет эффективности круглых пористых каналов по модифицированной методике Гухмана.....	1167
Кожин В. П. Центробежное обезвоживание и сушка высоковлажной древесины.....	1178
Русанов С. А., Луняка К. В., Никитенко Г. В. Виброреологическая модель виброкипящего слоя сыпучей среды.....	1183
Аббасов Э. М., Агаева Н. А. Влияние виброволнового воздействия на характер распределения давления в пласте.....	1189
Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С., Бородуля В. А. Унос частиц из циклонной камеры.....	1196
Орлова Н. С. Сравнение расчетов по двухжидкостной модели виброожиженного слоя с экспериментальными данными.....	1202
Теплицкий Ю. С., Белонovich Д. Г. Термомеханика воздухоподогревателя с зернистым слоем по схеме "тройник".....	1208
Миньков Л. Л., Дик И. Г. Численное моделирование немонотонной сепарационной кривой гидроциклона.....	1214
Вакульчик П. А., Куликовский В. К., Павлюкевич Н. В., Аристов Ю. И. Нестационарный массоперенос в системе сушильная камера–адсорбер при неравновесной адсорбции водяного пара.....	1223

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Забайкин В. А., Наумов И. Е., Третьяков П. К. Изменение режимов течения и горения в канале при внешнем энергетическом воздействии.....	1227
Лиштван И. И., <u>Фалюшин П. Л.</u> , Крайко В. М., Дударчик В. М. Пиролиз бурых углей Лельчицкого месторождения.....	1235
Басок Б. И., Гоцуленко В. В., Гоцуленко В. Н. К проблеме динамического демпфирования автоколебаний вибрационного горения в жидкостном реактивном двигателе.....	1242

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Каравосов Р. К., Прозоров А. Г. Модулирование акустических колебаний в поле с неодинаковыми источниками гидродинамических возмущений.....	1248
Исаев С. А., Липницкий Ю. М., Баранов П. А., Панасенко А. В., Усачов А. Е. Моделирование турбулентной сверхзвуковой недорасширенной струи, истекающей в затопленное пространство, с помощью модели переноса сдвиговых напряжений.....	1253
Аульченко С. М., Замураев В. П., Калинина А. П. Управление транзвуковым обтеканием элементов летательного аппарата с помощью различных внешних источников энергии.....	1268
Аульченко С. М., Замураев В. П. Снижение волнового сопротивления крыловых профилей на транзвуковых режимах обтекания посредством силового воздействия элементов поверхности профиля на поток.....	1273
Звонарев К. В., Селезнев В. Д., Токманцев В. И., Абрамов Ю. В. Моделирование теплообмена между сверхзвуковым потоком и неподвижным телом в газовой центрифуге.....	1277
Добросельский К. Г. Исследование действия поперечного потока на вдуваемые нормально вертикальные приподнятые низконапорные струи.....	1285

Макаров И. А. Бифуркация встречных течений вязкоупругой жидкости	1292
Суров В. С. Об истечении многокомпонентной смеси в вакуум	1301
Zhang Qi and Pang Lei. Analysis of Temperature Distribution in Methane/Air Mixture Explosion in a Tunnel.....	1307
Сейфуллаев А. И., Мамедова Г. А., Рустамова М. А., Юзбашиева А. О. Анализ свободных колебаний тонкостенных цилиндрических оболочек, содержащих сжимаемую жидкость	1312

НАНОСТРУКТУРЫ

Шушков С. В., Крылов И. С., Гусакова С. В., Силенков М. А., Жданок С. А. Структура углеродных пленок, осажденных из газового разряда при атмосферном давлении	1318
Naphon Paisarn and Nakharintr Lursukd. Nanofluid Jet Impingement Heat Transfer Characteristics in the Rectangular Mini-Fin Heat Sink	1324

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Кудинов В. А., Еремин А. В., Кудинов И. В. Получение аналитического решения задачи Стефана с учетом абляции на основе определения фронта температурного возмущения	1332
Турчин И. Н. Нестационарный торцевой разогрев многослойной полубесконечной плиты	1343

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Доломатов М. Ю., Дезорцев С. В. Компенсационный эффект вязкости в многокомпонентных высокомолекулярных углеводородных системах	1352
Гасанов В. М. Определение поверхностной энергии твердой фазы по результатам изучения величины критического значения поверхностного натяжения	1357

ЛЮДИ НАУКИ

Артем Артемович Халатов (к 70-летию со дня рождения)	1363
Валентин Алексеевич Бородуля (к 75-летию со дня рождения)	1365
Содержание "Инженерно-физического журнала" за 2012 г.	1366
Авторский указатель к т. 85	1375