

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2020. ТОМ 93, № 5 (СЕНТЯБРЬ–ОКТЯБРЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

Деревич И. В., Клочков А. К. Аналитическое и численное решение уравнения для функции плотности вероятности скорости частиц в турбулентном потоке 1081

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Антонов Д. В., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Математическое моделирование теплопереноса при движении капель жидкости в газовой среде в условиях их интенсивных фазовых превращений 1093

Мильман О. О., Исаев С. А., Птахин А. В., Кондратьев А. В., Картусова А. Ю., Крылов В. С. Влияние характера течения охлаждающей среды на работу теплообменников с конденсацией пара внутри труб 1115

Войтик О. Л., Делендик К. И., Коляго Н. В., Рошин Л. Ю. Факторы, влияющие на характеристики смачивания частей паровой камеры 1126

Лукиша А. П. Расчет теплогидравлической эффективности пористых прямоточных парогенерирующих каналов 1134

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Балунов А. И., Сукин И. А., Цирлин А. М. О выборе точки ввода разделяемой смеси в колонну многокомпонентной ректификации 1146

Федосеев В. Б., Федосеева Е. Н. Формирование моно- и узкодисперсных ансамблей капель водно-органических растворов в парах летучих компонентов 1154

Иванов В. А., Рожин И. И. Тепловое взаимодействие куста газодобывающих скважин с многолетнемерзлыми породами наиболее перспективных месторождений Центральной Якутии 1162

Ахмадиев Ф. Г. Газодинамика процесса разделения зернистых материалов на фракции по удельному весу 1171

Кудряшова О. Б., Муравлев Е. В., Ворожцов Б. И. Генерация мелкодисперсного аэрозоля в кавитационном режиме 1178

Аббасов Э. М., Кенгерли Т. С., Абдуллаева Н. Р. Моделирование процесса фильтрации газожидкостной смеси в сопряженной системе пласт–скважина 1188

Ерофеев В. И., Леонтьева А. В. Волны Римана и ударные волны в пористой жидконасыщенной геометрически нелинейной среде 1197

Кухленко А. А., Василишин М. С. О влиянии последовательности расположения цилиндров роторного аппарата на некоторые закономерности его работы 1204

Свалов А. М. Аналитическая оценка времени запаздывания давления в реагирующих скважинах при гидропрослушивании пластов 1216

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Волков К. Н., Емельянов В. Н., Ефремов А. В., Цветков А. И. Газодинамические и акустические характеристики газоструйного стержневого излучателя с дозвуковой струей 1220

Гималтдинов И. К., Кочанова Е. Ю. Динамика детонационных волн в цилиндрических каналах переменного сечения 1233

Архипов В. А., Басалаев С. А., Перфильева К. Г., Усанина А. С. Динамика всплытия пузырькового кластера 1243

Воскобойник В. А., Воскобойник А. А., Турик В. Н., Воскобойник А. В. Пространственно-временные характеристики поля скорости и давления внутри полусферического луночного генератора вихрей.....	1248
Андрущенко В. А., Головешкин В. А., Мурашкин И. В., Холин Н. Н. Математическое моделирование динамики и разрушения магматических бомб, образующихся при извержении подводных вулканов.....	1265
Злобин А. В., Тарасевич С. Э. Гидравлическое сопротивление труб с равномерной сплошной шероховатостью в виде метрической резьбы различного профиля и вставленной скрученной лентой.....	1271
Жданов В. Л., Кухарчук И. Г., Терехов В. И. Поле скорости за пластиной, установленной во внутренней области турбулентного пограничного слоя.....	1278
Гришин Ю. А., Бакулин В. Н. Определение отрывных потерь в рабочих колесах радиально-осевых турбин	1285
Nath G., Dutta Mrityunjay, and Chaurasia S. Exact Solution for Isothermal Flow behind a Shock Wave in a Self-Gravitating Gas of Variable Density in an Azimuthal Magnetic Field.....	1292
Pirmohammadi M. and Salehi-Shabestari A. Parametric Study of Natural Convection inside a Partitioned Cavity in the Presence of a Magnetic Field	1300

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Барановский Н. В., Кириенко В. А. Исследование зажигания лесных горючих материалов в высокотемпературной среде.....	1310
Стоник О. Г., Гешеле В. Д., Ковалев С. А. Теоретическое исследование коагуляции зольных частиц в отходящих газах при вибрационном горении твердого биотоплива	1316

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Сукомел Л. А., Кабаньков О. Н., Анкудинов В. Б. Численное моделирование трения и теплообмена при вязкостно-гравитационном течении жидкости в контурном термосифоне	1319
Шорсткий И. А., Косачев В. С., Кошевой Е. П. Численное моделирование процесса сушки биоматериалов после обработки импульсным электрическим полем с использованием системы уравнений температуры, влажности и давления	1330

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Баранов А. В. Влияние температуры и давления на течение вязкоупругой жидкости в плоском канале	1342
Бойцова А. А., Строкин С. В., Кондрашева Н. К. Оценка структурно-механических свойств и фазовых переходов газового конденсата	1349

ЛЮДИ НАУКИ

К 70-летию Сергея Владимировича Алексеенко	1356
---	------

Ответственный за выпуск: Л. Н. Шемет

Подписано в печать 01.09.2020. Формат 60×84%. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 32,43. Уч.-изд. л. 29,91. Тираж 74 экз. Заказ № 149

Отпечатано в Республиканском унитарном предприятии «Издательский дом «Беларуская навука».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий №1/18 от 02.08.2013.
ЛП № 02330/455 от 30.12.2013.

220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 40