

Коротеев А. А., Сафронов А. А., Сафронова Н. А., Филатов Н. И., Григорьев А. Л.	
Влияние кавитации на работу уловителей диспергированной пелены бескаркасных систем теплоотвода в космосе	1361
Фисенко С. П., Ходыко Ю. А. Процессы переноса как физическая основа	
распылительного пиролиза микронных капель растворов	1368
Ряжских А. В. Распределение дисперсной фазы в плоском горизонтальном канале	
при ламинарном движении малоконцентрированной суспензии.....	1375
Хмелев В. Н., Нестеров В. А., Шалунов А. В. Повышение эффективности коагуляции	
дисперсных частиц при воздействии ультразвуковыми колебаниями на газодисперсные	
потoki в инерционных пылеуловителях	1385
Дьяченко Н. Н., Дьяченко Е. Н. Цифровая симуляция высокоэнергетической системы,	
использующей добавку бор-алюминий в качестве горючего	1397
Филиппов А. И., Ковальский А. А., Ахметова О. В. Фильтрационное поле давления	
при высокоамплитудных возмущениях	1403
Шагапов В. Ш., Хамидуллин И. Р., Нагаева З. М. Фильтрация к вертикальной скважине	
из пласта, подверженного ГРП, в случае коротких трещин	1414
Каракин А. В. Развитый режим движения в трещине ГРП в среде с двойной пористостью	1424
Салаватов Т. Ш., Гасанов И. Р. Определение гидравлического сопротивления при двучленном	
законе фильтрации углеводородов в пористой среде с учетом влияния начального градиента	1439
Рудобашта С. П., Карташов Э. М., Зуева Г. А. Математическое моделирование процесса	
конвективной сушки материалов с учетом их усадки	1446
Барановский Н. В., Максимов В. И., Разва А. С., Базаров А. В. Экспериментальное	
исследование режимов теплового воздействия на слой почвы при инертном прогреве	1455
Гасанов В. М. Исследование и оценка энергетических свойств межфазной поверхности.....	1461

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Волков К. Н., Емельянов В. Н. Численное моделирование охлаждения капель расплава	
применительно к технологии производства порошка	1465
Каплан Б. Ю., Ступицкий Е. Л. Исследование состояния и способа контроля	
параметров двухфазовой паровой системы при ее течении в канале	1477

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Кривошеев П. Н., Миронов В. Н., Пенязьков О. Г., Футыко С. И. О механизме	
детонационного горения наноструктурированного кремния с твердофазным окислителем	1492
Стоник О. Г., Гешеле В. Д., Ковалев С. А. Исследование физических механизмов	
и условий возбуждения вибрационного горения твердых топлив	1502
Кузнецов Г. В., Жданова А. О., Стрижак П. А., Атрошенко Ю. К. Влияние способа	
подачи воды в зону лесного пожара на эффективность его тушения	1513
Журавский Г. И. Технический углерод из продуктов термолитиза изношенных шин	1523

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Карташов Э. М. Теоретические представления термокинетики теплового разрушения полимеров	1529
Шевчук В. А., Гаврись А. П. Нестационарная задача теплопроводности для полупространства с многослойным покрытием при циклическом изменении температуры внешней среды	1543
Кот В. А. Комбинированный метод разделения переменных. 2. Последовательности дифференциальных соотношений: пластина, цилиндр, шар	1552
Редько А. А., Редько И. А., Бурда Ю. А., Редько А. Ф., Павловский С. В. Процессы лучистого теплопереноса при обогреве открытых площадок	1576

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Сухарев Т. Ю., Ревизников Д. Л. Редукция моделей гидродинамического перемешивания на основе DMD-алгоритма	1584
Nath G. Exact Solution for an Unsteady Isothermal Flow behind a Cylindrical Shock Wave in a Rotating Perfect Gas with an Axial Magnetic Field and Variable Density	1593
Сидняев Н. И. Обтекание вогнутой стенки истекающим из сопла сверхзвуковым потоком	1603
Плотников Л. В., Жилкин Б. П., Бродов Ю. М. Тепломеханическое совершенствование газоздушных систем поршневых двигателей внутреннего сгорания с турбонаддувом	1612
Гамзаев Х. М. Об одной обратной задаче трубопроводного транспорта слабосжимаемых жидкостей.....	1622
Onyejekwe O. O., Tamiru G., Amha T., Habtamu F., Demiss Y., Alemseged N., and Mengistu B. Application of an Integral Numerical Technique for a Temperature-Dependent Thermal Conductivity Fin with Internal Heat Generation	1629

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Анисович А. Г., Филатова И. И., Гончарик С. В. Изменение напряженного состояния медных сплавов под воздействием холодной плазмы воздуха	1637
Богослов Е. А., Данилаев М. П., Дробышев С. В., Куклин В. А. Полуэмпирическая оценка температуры среды в коронном разряде плазмохимического реактора.....	1645
Содержание "Инженерно-физического журнала" за 2020 г.	1652
Авторский указатель к т. 93	1662