

СОДЕРЖАНИЕ

Туник Ю. В. Детонационное горение водорода в осесимметричном канале с центральным телом	3
Алексенцев А. А., Саженов А. Н., Сухинин С. В. Акустические резонансные явления в каналах перепуска воздуха авиационных двухконтурных двигателей	12
Цвелодуб О. Ю. Роль внешних воздействий в формировании волн на поверхности стекающей пленки вязкой жидкости	22
Давыдов М. Н., Кедринский В. К. Динамика распределения основных параметров течения магматического расплава в щелевом сечении вулкана при мгновенной декомпрессии	29
Хабилов С. В. Выравнивание давления газа в пористой среде, заполняющей трубу с закрытым концом, при ударном воздействии	33
Сринивас Дж., Рамана Мерфи Дж. В. Термодинамический анализ течения смешивающихся жидкостей с моментными напряжениями в канале	42
Алабушев А. А. Осесимметричные колебания цилиндрической капли с подвижной линией контакта	53
Хасан А. А. Самогравитирующая устойчивость вращающегося слоя жидкости	64
Сривастава Н. Обтекание неоднородной пористой сферы вязкой жидкостью при малых числах Рейнольдса	70
Тамим Х., Динарванд С., Хосейни Р., Рахими Х., Поп И. Стационарное ламинарное смешанно-конвективное течение наножидкости в окрестности точки торможения потока на вертикальной проницаемой пластине при наличии магнитного поля	80
Пимштейн В. Г. Об излучении волн Маха сверхзвуковыми струями	93
Хайат Т., Али Ш., Алсаеди А., Олсулэми Х. Х. Исследование влияния теплового излучения и джоулева нагрева на течение жидкости Эйринга — Пауэлла с учетом эффектов Соре и Дюфура	104
Бегматов А. Исследование затухающих поверхностных волн в неоднородной среде	115
Бочаров О. Б., Игнатенко Я. С. Представление силы, действующей на частицу в нестационарном потоке псевдопластической жидкости	124
Кадыров Ф. М., Костерин А. В., Скворцов Э. В. Плоская задача фильтрационной консолидации для упругого полупространства с разрывными начальными условиями	132

Шагапов В. Ш., Хасанов М. К., Мусакаев Н. Г. Инжекция жидкого диоксида углерода в частично насыщенный гидратом метана пласт	139
Овчинников В. А., Якимов А. С. Математическое моделирование процесса теплообмена в теплозащитном материале	150
Тонгдаенг С., Бубпхачот Б., Риттидек С. Режимы двухфазного осциллирующего течения в системе, состоящей из замкнутой тепловой трубки и обратных клапанов .	160
Орвос М., Сзабо В., Пус Т. Скорость испарения со свободной поверхности нагретой жидкости	168
Ватульян К. А., Макаров С. С., Устинов Ю. А. Собственные колебания ортотропных гофрированных оболочек вращения	180
Исраилов М. Ш., Мардонов Б., Рашидов Т. Р. Сейсмодинамика подземного трубопровода при неидеальном контакте с грунтом: влияние проскальзывания на динамические напряжения	189
Лал Р. К., Бхагат М. К., Двиведи Дж. П., Сингх В. П., Пактел С. К. Анализ последствий при формоизменении металлических пластин с использованием соотношений Рамберга — Осгуда	197
Николаев А. Г., Танчик Е. А. Напряжения в упругом цилиндре с цилиндрическими полостями, образующими гексагональную структуру	206
Алфавитный указатель за 2016 год	216