

СОДЕРЖАНИЕ

Шагапов В. Ш., Юмагулова Ю. А., Мусакаев Н. Г. Теоретическое исследование предельных режимов гидратообразования при контакте газа и воды	3
Разин А. Н., Невмержицкий Н. В., Сотсков Е. А., Сеньковский Е. Д., Кривонос О. Л., Левкина Е. В., Фролов С. В., Бодров Е. В., Анисифоров К. В. Экспериментальное исследование взаимодействия ударных волн с контактной границей и зоной турбулентного перемешивания различных газов	16
Бойко А. В., Акулов А. Е., Чупахин А. П., Черевко А. А., Денисенко Н. С., Савелов А. А., Станкевич Ю. А., Хе А. К., Янченко А. А., Тулупов А. А. Измерение скорости потока вязкой жидкости и его визуализация двумя магниторезонансными сканерами	26
Хайат Т., Рашид М., Имтиаз М., Альсаеди А. Магнитогидродинамическое течение термоконцентрационно стратифицированной наножидкости на экспоненциально растягивающейся излучающей пластине	32
Махмуд Х., Саджид М., Али Н., Лабропулу Ф. Течение жидкости, натекающей под углом на смазанную поверхность, вблизи критической точки	43
Даба М., Деварадж П. Неустановившаяся двойная смешанная конвекция в потоке жидкости вблизи растягиваемой пластины при наличии вдува и отсоса через ее поверхность	53
Реутов В. П., Рыбушкина Г. В. Моделирование конвективных структур в обдуваемом тонком слое силиконового масла с подогревом	66
Терехов В. В., Терехов В. И. Влияние проницаемости поверхности на структуру отрывного турбулентного течения и теплообмен за обратным уступом	78
Сагитов Р. В., Шарифулин А. Н. Устойчивость адвективного течения в наклонном плоском слое жидкости, ограниченном твердыми плоскостями, при наличии продольного градиента температуры. 1. Неустойчивая стратификация	90
Шарафутдинов Р. Ф., Бочков А. С., Шарипов А. М., Садретдинов А. А. Фильтрация газированной нефти при наличии фазовых переходов в пористой среде с неоднородной проницаемостью	98
Кашеваров А. В., Стасенко А. Л. Гидротермодинамика жидкой пленки с кристаллами на поверхности тела в потоке воздуха, содержащем частицы льда	103

Гермидер О. В., Попов В. Н., Юшканов А. А. Аналитическое решение задачи о переносе тепла в разреженном газе между двумя коаксиальными цилиндрами	115
Хафури А., Пурмахмуд Н., Джозаи А. Ф. Численное моделирование зависимости тепловых характеристик наножидкости в холодильной камере от размера наночастиц	122
Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М., Федоренко А. Г. Метод блочного элемента для решения интегральных уравнений контактных задач в клиновидной области	133
Калоеров С. А., Занько А. И. Решение задачи линейной вязкоупругости для многосвязных анизотропных плит	141
Сюй С. Я. Трехмерное моделирование двух ударов вязкоупругих капель о жесткую пластину методом сглаженных гидродинамических частиц	152
Зуев Л. Б. Деформации Чернова — Людерса и Портевена — Ле Шателье в активных деформируемых средах различной природы	164
Чериф М. Н. Д., Эльмегуэнни М., Бенгуедиаб М. Оценка ударной вязкости на разрушение материала из полиэтилена высокой плотности	172
Александров С. Е., Лямина Е. А., Манабэ К. Шероховатость свободной поверхности при обжатии тонкостенных труб	180
Козин В. М., Земляк В. Л., Рогожникова Е. Г. Увеличение эффективности резонансного метода разрушения ледяного покрова при одновременном движении двух судов на воздушной подушке	188
Бенгуедиаб С., Тунси А., Абделаиз Х. Х., Мезиане М. А. А. Решение задачи об изгибе консоли из материала, свойства которого изменяются по толщине балки по экспоненциальному закону	193
Бучуча Ф., Иччу М. Н., Хаддар М. Построение стохастического метода конечных волновых элементов для неопределенной упругой среды с использованием метода возмущений второго порядка	202
Фомин В. М., Голышев А. А., Оришич А. М., Шулятьев В. Б. Энергетика высококачественной резки стали волоконным и CO ₂ -лазерами	212
Правила для авторов	221

Адрес редакции:

630090, Новосибирск, Морской просп., 2, редакция журнала

«Прикладная механика и техническая физика»

Тел. 330-40-54; e-mail: pmtf@sibran.ru