

СОДЕРЖАНИЕ

Гималтдинов И. К., Столповский М. В., Хасанов М. К. Вытеснение метана из газогидрата в пористой среде при закачке углекислого газа	3
Герасимов Д. Ю., Сивков А. А. Увеличение эффективности метания твердых тел в гибридном коаксиальном магнитоплазменном ускорителе	13
Липанов А. М., Карсканов С. А., Карпов А. И. Прямое численное моделирование сверхзвукового течения в донной области кругового цилиндра	19
Козлов В. Г., Субботин С. В. Осредненное течение, генерируемое ядром, колеблющимся во вращающейся сферической полости	28
Блохин А. М., Семенко Р. Е. Обтекание плоского клина потоком несжимаемой полимерной жидкости	39
Зализняк В. Е., Золотов О. А., Рыжков И. И. Эффективная молекулярно-динамическая модель ионных растворов для крупномасштабных расчетов	49
Трифонов Ю. Я. Расчет линейной устойчивости расслоенного течения газа и жидкости в наклонном плоском канале	61
Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ковальский А. А. Метод покоэффициентного осреднения в задаче о ламинарном течении газа в скважине	71
Бабаелахи М. Приближенное аналитическое решение задачи о течении вязкоупругой жидкости второго порядка в сужающемся канале с пористыми стенками	83
Кочурин Е. А. Формирование областей с высокими градиентами энергии и давления на свободной поверхности жидкого диэлектрика в тангенциальном электрическом поле	91
Зарвин А. Е., Яскин А. С., Каляда В. В. Влияние конденсации на размеры сильно недорасширенных струй при истечении в разреженное затопленное пространство	99
Уеслати Ф., Бен-Бея Б. Исследование переноса тепла и массы и необратимых процессов в замкнутой наклонной камере при различных отношениях длин ее сторон	107
Бердников К. В., Стружанов В. В. Равновесное состояние разупрочняющейся упругопластической среды при расширении сферической полости	120
Борисов В. Д. Определение параметров микротрещин по сигналам их электромагнитного излучения	129
Корнев В. М., Демешкин А. Г. Квазихрупкое разрушение компактных образцов при наличии острых надразов и U-образных вырезов	138

Брагов А. М., Константинов А. Ю., Кузнецов А. В., Ломунов А. К., Савенков Г. Г. Взаимосвязь скорости трещины, фрактальной размерности и динамической трещиностойкости материала	153
Бормотин К. С., Тарануха Н. А. Математическое моделирование обратных задач формообразования с учетом неполной обратимости деформаций ползучести.....	161
Ризов В. И. Расслоение в балке, свойства материала которой непрерывно изменяются в двух направлениях.....	171
Хоу С. К., Ван В., Ван З. Я., Ху Ч. В., Лю К. Силовые цепочки и течение гранулированной среды в третьем теле при сдвиговой дилатансии.....	178
Пириев С. А. Длительная прочность толстостенной трубы, заполненной агрессивной средой, с учетом повреждаемости материала трубы и остаточной прочности.....	189
Тихомиров В. М., Самошкин А. С. Исследование взаимодействия арматуры с бетоном численными методами.....	195
Рао Ч. К., Рао Л. Б. Закритическое поведение тонкостенной свободно опертой балки с открытым профилем поперечного сечения, покоящейся на двухпараметрическом упругом основании, при ее кручении	204
Указатель статей, опубликованных в английской версии журнала “Прикладная механика и техническая физика” (Journal of Applied Mechanics and Technical Physics) в 2017 г.....	214
Правила для авторов.....	221