

СОДЕРЖАНИЕ

Шелухин В. В., Неверов В. В. Течение микрополярных и вязкопластических жидкостей в ячейке Хеле-Шоу	3
Барлукова А. М., Черевко А. А., Чупахин А. П. Бегущие волны в одномерной модели гемодинамики	16
Азиф М., Азиф А. Исследование полоидальной беты и собственной индуктивности путем решения простейшего уравнения Грэда — Шафранова для токамака с круглым сечением	27
Фомин В. М., Аульченко С. М., Звегинцев В. И., Устинов Л. А. Анализ траекторий полета летательного аппарата с прямоточным воздушно-реактивным двигателем	35
Медведев А. Е. Приближенное моделирование структуры течения в λ -образном псевдоскачке	43
Саффари Х., Мусави Р. Численное исследование влияния геометрических характеристик вертикальной геликоидальной катушки на течение в ней пузырьковой жидкости	60
Деревянко В. А., Кукушкин С. В., Латыпов А. Ф. Метод восстановления давления в потоке газа по данным измерений в аэродинамических трубах кратковременного действия	74
Актершев С. П., Алексеенко С. В. Моделирование трехмерных волн в пленке жидкости	84
Деревич И. В. Миграция гранулы в неоднородном быстроосциллирующем поле скорости вязкой жидкости	97
Дегтярев В. В., Остапенко В. В., Ковыркина О. А., Золотых А. В. Сравнение теории и эксперимента при моделировании разрушения плотины в прямоугольном канале, имеющем скачок площади сечения	107
Петров А. Г., Потапов И. И. Анализ причин возникновения донной неустойчивости	114
Горелов Д. Н. Движитель типа машущего крыла	120
Федоров А. В., Жилин А. А. Математическое моделирование процесса экстракции влаги из зерен риса	127

Горев Б. В., Любашевская И. В., Панамарев В. А., Иявойнен С. В. Описание процесса ползучести и разрушения современных конструкционных материалов с использованием кинетических уравнений в энергетической форме	132
Кулик В. М. Вынужденные колебания слоя вязкоупругого материала под действием конвективной волны сдвиговых напряжений	145
Кургузов В. Д., Корнев В. М., Москвичев В. В., Козлов А. А. Влияние периодического изменения предела текучести в пластине на развитие зон пластичности вблизи вершины трещины	152
Остсемин А. А., Уткин П. Б. Напряженно-деформированное состояние и коэффициент интенсивности напряжений в окрестности трещиноподобных дефектов при двухосном растяжении пластины	162
Кургузов В. Д., Астапов Н. С., Астапов И. С. Модель разрушения квазихрупких структурированных материалов	173
Седи́ги Х. М., Ширази К. Х. Исследование поперечных колебаний балки на упругом основании на основе нелинейной теории пятого порядка с использованием точного выражения для кривизны балки	186
Алфавитный указатель за 2014 год	195