

СОДЕРЖАНИЕ

Бунтин Д. А., Маслов А. А., Миронов С. Г., Поплавская Т. В., Цырюльников И. С. Биспектральный анализ данных численного моделирования волновых процессов в гиперзвуковых ударных слоях	3
Алабужев А. А., Любимов Д. В. Влияние динамики контактной линии на колебания сжатой капли	12
Шмагунов О. А. Моделирование струйных течений вязкой жидкости методом дискретных вихрей	24
Погорелова А. В., Козин В. М., Земляк В. Л. Движение тонкого тела в жидкости под плавающей пластиной	32
Харламов А. А. Моделирование поперечных автоколебаний кругового цилиндра, обтекаемого несжимаемой жидкостью в плоском канале при наличии циркуляции	45
Башуров В. В., Ваганова Н. А., Кропотов А. И., Пчелинцев М. В., Скоркин Н. А., Филимонов М. Ю. Нелинейная модель трубопровода в поле силы тяжести с движущейся по нему идеальной жидкостью	51
Фомин В. М., Ганимедов В. Л., Мельников М. Н., Мучная М. И., Садовский А. С., Шепеленко В. И. Численное моделирование течения воздуха в носовой полости человека с имитацией применения клинического метода передней активной риноманометрии	58
Ковалева И. О., Ковалев О. Б. О влиянии давления отдачи при испарении на движение частиц порошка в световом поле при лазерной наплавке	67
Рубцов Н. А., Синицын В. А. Радиационно-конвективный теплообмен при течении испаряющейся полупрозрачной пленки расплава	80
Козлов С. П., Кузнецов В. В. Тепло- и массообмен на начальном участке микроканала при химических превращениях метана в парах воды	88
Гуров В. В., Кирдяшкин А. Г. Физическое моделирование условий тепломассообмена при выращивании крупных кристаллов методом высокотемпературной горизонтальной направленной кристаллизации	98
Буренин А. А., Ковтанюк Л. В., Кулаева Д. В. О взаимодействии одномерной волны разгрузки с упругопластической границей при ее распространении в упруго-вязкопластической среде	105

Ерошенко В. А., Лазарев Ю. Ф. Реология и динамика репульсивных клатратов	114
Бабаков В. А. Метод расчета силы сопротивления при ударе о составную преграду . . .	132
Мирсалимов М. В. Зарождение трещины в полосе переменной толщины при силовом нагрузении	137
Топчиян М. Е., Пинаков В. И., Рычков В. Н., Мещеряков А. А. Исследова- ние стойкости критических сечений сопел для аэродинамических установок сверх- высокого давления и расчет температурных деформаций и напряжений для сопловой вставки из сапфира	147
Малыгин А. В., Проскуряков Е. В., Сорокин М. В. Согласование работы ступеней составного кумулятивного заряда “донно-головного” типа	157
Герасимов Д. Ю., Сивков А. А. Исследование электроэрозионного износа ствола ги- бридного коаксиального магнитоплазменного ускорителя в режиме ускорения твер- дых тел	162
Author index	171
Правила для авторов	183
Образец лицензионного договора	186