

СОДЕРЖАНИЕ

Владиславу Васильевичу Пухначеву — 75 лет	3
Александрова Е. А., Новиков А. В., Утюжников С. В., Федоров А. В. Экспериментальное исследование ламинарно-турбулентного перехода на затупленном конусе	5
Бурмистрова О. А. Устойчивость вертикальной пленки жидкости с учетом эффекта Марангони и теплообмена с окружающей средой	17
Стурова И. В. Колебания кругового цилиндра, погруженного в жидкость с неоднородной верхней границей	26
Федотова З. И., Хакимзянов Г. С. Уравнения нелинейно-дисперсионной модели мелкой воды на вращающейся сфере и выполнение законов сохранения	37
Шлычков В. А. Определение придонного давления при обтекании препятствия речным потоком	51
Колесов В. В., Романов М. Н. Возникновение квазипериодических течений между двумя вращающимися проницаемыми цилиндрами	56
Ткачева Л. А. Падение тела с плоским упругим дном на тонкий слой жидкости под малым углом	66
Нигматулин Р. И., Аганин А. А., Ильгамов М. А., Топорков Д. Ю. Эволюция возмущений сферичности парового пузырька при его сверхсжатии	82
Шарифулин А. Н., Полудницин А. Н. Экспериментальное определение границ области существования аномального конвективного течения в наклоняемом кубе	103
Киселев С. П. Метод молекулярной динамики в механике деформированного твердого тела	113
Георгиевский Д. В. Построение обобщенных формул Чезаро для конечных плоских деформаций	140
Ватульян А. О., Углич П. С. Реконструкция неоднородных характеристик поперечно-неоднородного слоя при антиплоских колебаниях	146
Янковский А. П. Установившаяся ползучесть изгибаемых армированных металлокомпозитных пластин с учетом ослабленного сопротивления поперечному сдвигу. 1. Модель деформирования	154
Корнев В. М., Демешкин А. Г. Модель скачкообразного продвижения вершины трещины гидроразрыва при отсутствии фильтрации	164

Бадиди Буда А., Бельхельфа Х., Джерир В., Халими Р. Неразрушающий метод оценки содержания углерода в стали	174
Горкунов Э. С., Задворкин С. М., Мушников А. Н., Смирнов С. В., Якушен- ко Е. И. Влияние механических напряжений на магнитные характеристики трубной стали	181
Шанин С. А., Князева А. Г. Связанная модель формирования покрытия на подложке цилиндрической формы	192