

СОДЕРЖАНИЕ

Академику Роберту Искандеровичу Нигматулину — 80 лет	3
Шагапов В. Ш., Башмаков Р. А., Рафикова Г. Р., Мамаева З. З. Затухающие собственные колебания жидкости в скважине, сообщающейся с пластом	5
Болотнова Р. Х., Гайнуллина Э. Ф. Исследование влияния диссипативных свойств водной пены на динамику ударных волн	15
Губайдуллин Д. А., Федоров Ю. В. Волновая динамика покрытых оболочкой вклю- чений в вязкоупругой среде	22
Губайдуллин А. А., Болдырева О. Ю. Волны в пористой среде со слоем, содержащим газовый гидрат	31
Сандуляну Ш. В. Силы вязкого взаимодействия двух пульсирующих сфер в жидкости вблизи зоны их контакта	39
Немати А., Саффари Х., Вамерзани Б. З., Азизи Р., Хоссейналипур С. М., Мири Х. Численный анализ неустойчивости вязкостного пальцеобразования при вытеснении жидкости, смешивающейся с вытесняющей жидкостью	46
Герасимов С. И., Зубанков А. В., Калмыков А. П., Капинос С. А., Косяк Е. Г., Кузнецов П. Г. Экспериментальное исследование движения ударника в соленом льду	54
Баранов В. К., Глыбин А. М., Голубинский А. Г., Гриневич Б. Е., Дудай П. В., Зименков А. А., Ивановский А. В., Краев А. И., Мамышев В. И., Ситни- кова Н. И. Применение взрывомагнитных генераторов для ускорения конденсиро- ванных оболочек методом каскадирования	59
Кудинов И. В., Еремин А. В., Клеблеев Р. М., Ткачев В. К. Об одном методе расчета теплообмена в движущейся жидкости с учетом диссипации энергии	67
Аульченко С. М., Картаев Е. В. Моделирование синтеза композитных частиц, име- ющих ядро и оболочку, на основе совместного окисления тетрахлоридов титана и кремния в плазмохимическом реакторе	77
Хан А., Спиридонов Е. К., Хабарова Д. Ф., Санаулла Х., Бахадар А., Зва- ви М., Алгарни М., Фелембан Б. Экспериментальное исследование погруженной в резервуар с водой двухфазной (воздух — вода) пузырьковой струи, моделирующей процесс непрерывного литья	84

Радченко В. П., Цветков В. В., Саушкин М. Н. Релаксация остаточных напряжений в упрочненном цилиндре в условиях ползучести при нагружении осевой силой, крутящим моментом и внутренним давлением	96
Сорокин А. М., Бойко А. В., Чупахин А. П., Черевко А. А. Автоматизированная система управления потоком в базовом стенде для исследования пульсирующих течений жидкости	108
Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Шишкин В. М. Комплексные собственные частоты колебаний и демпфирующие свойства удлиненной пластины с интегральным демпфирующим покрытием	114
Богульский И. О., Волчков Ю. М. Численное решение задач деформирования упругих тел при импульсном нагружении	128
Кинеловский С. А. Модель полиморфного превращения вещества в ударной волне. 1. Углерод	141
Селахи Э. Исследование несущей способности гибридных вертикальных Т- и L-образных болтовых соединений композитных материалов, подвергаемых воздействию подводной ударной волны	151
Мирсалимов В. М. Упругопластическая задача о растяжении пластины с круговым отверстием с учетом зарождения трещины в зоне упругой деформации	162
Холизаде Паша А. Х., Садехи А. Теоретическое и экспериментальное исследование нелинейных колебаний погруженной в жидкость консоли атомно-силового микроскопа, имеющей кинжальную форму	174
Ван С. Л., Ян С. Ц., Чжан Ж. Динамические напряжения при распространении плоской гармонической горизонтально поляризованной волны сдвига в пьезоэлектрическом материале с некруговой полостью	184
Дышин О. А., Габибов И. А., Асланов Дж. Н., Сулейманова А. Д. Фрактальный анализ структурно-механических характеристик межфазной области в эпоксидных полимерных нанокомпозитах	193
Юй Л. Ф., Цзо Ч. Г., Ли Л., Лю Ш. Х., Чжао Ш. Т. Экспериментальное исследование разрушения круглых струй слабоконцентрированного раствора полимера при истечении в неподвижный воздух	201
Правила для авторов	211