

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения Х.А. Рахматулина	3
Гольдштейн Р.В., Демьянов Ю.А., Никитин Л.В., Смирнов Н.Н., <u>Шемякин Е.И.</u> Научное наследие Х.А. Рахматулина в области механики деформируемых твердых тел	5
Любимов В.В. Внешняя устойчивость резонансов при движении асимметричного твердого тела с сильным магнитом в геомагнитном поле	13
Блинов А.П. О тороидальном маятнике	28
Легеза В.П. Брахистохрона для катящегося цилиндра	34
Александров В.М. Контактные задачи о мягком и жестком покрытиях упругой полуплоскости	42
Пантелеев С.А. Двусторонние оценки в задаче об устойчивости сжатых упругих блоков	51
<u>Постнов В.А.</u> Использование метода регуляризации Тихонова для решения задач идентификации упругих систем	64

Назаров С.А. Поверхностная энтальпия и квазистатическое распространение трещин в анизотропном теле	72
Сибгатуллин К.Э., Сибгатуллин Э.С. Оценка прочности анизотропных брусьев произвольного поперечного сечения в общем случае их сложного сопротивления	84
Мойсеев А.П., Попов В.Г. Взаимодействие плоских упругих нестационарных волн с упругим включением при полном сцеплении	93
Крысько В.А., Папкина И.В., Солдатов В.В. Анализ нелинейных хаотических колебаний пологих оболочек вращения с помощью вейвлет-преобразования	107
Денисюк Е.Я. Механика и термодинамика высокоэластичных материалов, насыщенных жидкостью	118
Непершин Р.И. Вытяжка тонкостенной конической оболочки из плоской заготовки.....	139
Афонин С.М. Расчет статических и динамических характеристик пьезопреобразователя нано- и микроперемещений	154
Мирсаяпов Ил.Т. Выявление зон концентрации напряжений при циклическом нагружении методом тепловизионного контроля.....	166
Чернышов А.Д. Улучшение дифференцируемости решений краевых задач механики в форме обобщенных рядов Фурье с помощью граничных функций	174