

Организаторы симпозиума. ....	3
Справка о научной и научно-педагогической деятельности профессора В.Г. Зубчаншова. ....	5
<b>А.А. Алексеев, В.Г. Зубчаншнов, В.И. Гултыев</b> Численный анализ упругопластического деформирования стали по сложной многозвенной траектории с участками постоянной кривизны. ....	8
<b>А.А. Бахорин, К.М. Зингерман</b> Влияние предварительного деформирования на напряженное состояние включения, возникающего в вязкоупругом теле. ....	14
<b>С.А. Бочкарёв, С.В. Лекомцев, А.Н. Сеппи</b> Анализ собственных колебаний и устойчивости нагруженных цилиндрических оболочек, частично заполненных жидкостью. ....	18
<b>А.П. Воронцов</b> Влияние предварительного пластического деформирования на устойчивость сквозных башен. ....	24
<b>С.М. Ганьш, С.С. Гаврюшин</b> Расчет и проектирование исполнительных устройств, выполненных из сплавов с эффектом памяти формы. ....	27
<b>В.В. Гаранков</b> Исследование сложной разгрузки на траекториях деформаций типа астронды. ....	32
<b>В.И. Гултыев, В.Г. Зубчаншнов, И.А. Саврасов, А.А. Алексеев</b> Методика экспериментального исследования пластичности поликристаллических материалов на испытательном комплексе СН-ЭВМ. ....	34
<b>Э.Б. Завойчинская</b> О много- и гигацикловом разрушении металлов и сплавов при одноосном нагружении. ....	37
<b>Д.А. Иванычев, Е.А. Новиков</b> Решение физически нелинейных задач для изотропных тел методом граничных состояний. ....	43
<b>Л.А. Игумнов, И.А. Волков, Д.Н. Шишулин, И.С. Тарасов</b> Определяющие соотношения механики поврежденной среды для описания процессов вязкопластического деформирования и накопления повреждений при усталости и ползучести. ....	48
<b>М.В. Поликарпов, В.Б. Пеньков, Л.В. Левина</b> Исследование сингулярных воздействий на упругое тело средствами метода граничных состояний. ....	55
<b>Радаев Ю. Н., Мурашкин Е. В.</b> Относительные тензоры и ориентирующие псевдоскаляры в механике микрополярных сред. ....	58

**С.Д. Семесиков, В.В. Шелгунов, Д.С. Семесиков**

Прочностной расчёт шаровых мельниц ..... 64

**С.А. Соколов, С.В. Черемных**

Решение задачи устойчивости тонкостенных цилиндрических оболочек из стали 45 при сложных процессах нагружения ..... 68

**А.Г. Сорокина, С.С. Гаврюшин**

Расчет геликоидальных оболочек в ортогональных координатах, не совпадающих с линиями кривизны. .... 73

**Ф.Д. Сорокин, В.В. Перевезенцев, А.А. Чалый**

Развитие стержневой модели тепловыделяющей сборки ядерного реактора. .... 78

**В.И. Сторожев, Д.С. Карасев**

Модели многослойных гидроакустических экранов с анизотропными функционально-градиентными компонентами. .... 83

**С.В. Сторожев, С.Б. Номбре**

Методы теории нечетких множеств в задачах устойчивости тонкостенных конструкций с неопределенными параметрами. .... 88

**А.В. Хохлов**

Качественный анализ влияния температуры на кривые нагружения, ползучести и релаксации, порождаемые нелинейной моделью типа Максвелла для вязкоупругопластических материалов. .... 93

**А.В. Хохлов**

Анализ влияния гидростатического давления на кривые ползучести и эволюцию коэффициента поперечной деформации реономных материалов в рамках нелинейной теории наследственности Работнова. .... 98

**С.В. Черемных, В.И. Гульятяев, С.А. Соколов**

Решение задачи устойчивости тонкостенных цилиндрических оболочек из стали 40Х при пропорциональных процессах нагружения. .... 104

**В.С. Шоркин, С.И. Якушина**

Алгоритм интерпретации прочности композиционных материалов на основе математической модели повреждения адгезионного контакта ..... 109