

Указатель статей за 2000 год

№ 1, январь – февраль

Научно-технический раздел

<i>МАТВЕЕВ В. В., БОВСУНОВСКИЙ А. П.</i> К анализу эффективности метода спектральной вибродиагностики усталостного повреждения элементов конструкций. Сообщение 4. Анализ искажения гармоничности цикла колебаний стержневых элементов при наличии закрывающихся поперечных трещин	5
<i>БОРОДИЙ М. В.</i> Анализ экспериментальных данных малоциклового усталости при непропорциональном деформировании	13
<i>ЗУБЧАНИНОВ В. Г.</i> Проблемы математической теории пластичности	22
<i>КОВАЛЬЧЕНКО М. С.</i> Динамика одноосного растяжения вязкоупругого деформационно упрочняемого тела в системе с одной степенью свободы. Сообщение 3. Гидравлическое нагружение системы	42
<i>РОМАЩЕНКО В. А., ЛЕПИХИН П. П., ИВАЩЕНКО К. Б.</i> Строгое решение задач теории течения с изотропно-кинематическим упрочнением. Сообщение 2. Задание траектории деформирования в пространствах полных и пластических деформаций	62
<i>КОТРЕЧКО С. А., МЕШКОВ Ю. Я., МЕТГУС Г. С., НИКОНЕНКО Д. И.</i> Механика и физика квазихрупкого разрушения поликристаллических металлов в условиях концентрации напряжений. Сообщение 3. Вязкость металлов и сплавов	72
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ХАРЧЕНКО В. В.</i> Влияние статической прочности металла на проникание длинного стержня с низкой скоростью (на англ. яз.)	93
<i>ЛИТОШЕНКО Н. В.</i> Оценка условного предела упругости твердого сплава WC-Co при сжатии	111
<i>ГОГОЦИ Г. А.</i> Изучение трещиностойкости керамики на образцах с V-образным надрезом	120
<i>РАССКАЗОВ А. О., ТРАЧ В. М., ГУПАЛЮК В. Н.</i> Геометрически нелинейное напряженно-деформированное состояние многослойных оболочек вращения с переменными геометрическими параметрами	128
<i>ШЕВЧУК В. А.</i> Расчет напряженного состояния тел с многослойными тонкими покрытиями	136
<i>ЕФЛОВ В. Б.</i> Оценка долговечности на основе модели накопления повреждений	151

Критика и библиография

<i>ЛЕБЕДЕВ А. А.</i> Рецензия на монографию “Жаропрочность никелевых сплавов”	157
Международная конференция «Оценка и обоснование продления ресурса элементов конструкций» (“Ресурс–2000”)	163

№ 2, март – апрель

Научно-технический раздел

<i>ВАСИН Р. А., ЕНИКЕЕВ Ф. У., МАЗУРСКИЙ М. И., МУНИРОВА О. С.</i> Структурно-механическое моделирование универсальной кривой сверхпластичности	5
<i>ИВАНОВ С. М., КАРТУЗОВ В. В., ГАЛАНОВ Б. А., ТРЕФИЛОВ В. И.</i> Особенности динамического разрушения хрупких материалов в режиме предельных скоростей фронтов разрушения	20
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ФЕДОРЧУК В. А.</i> Локализованный сдвиг в металлах при ударном нагружении	27
<i>ISSN 0556-171X. Проблемы прочности, 2000, № 6</i>	133

<i>ГОЛУБЕВ В. К., ПОГОРЕЛОВ А. П.</i> О влиянии условий нагружения и исходного состояния на откольное разрушение мощного взрывчатого вещества на основе октогена	43
<i>НИЖНИК С. Б., УСИКОВА Г. И.</i> Исследование структурных условий повышения характеристик прочности, пластичности и трещиностойкости мартенситностареющих сталей	51
<i>ЗАДВОРНЫЙ Е. А.</i> Термонапряженное состояние клиновидных образцов при наличии трещин термической усталости	62
<i>ВАСИНИОК И. М., ВОЙНАЛОВИЧ А. В., ПИСАРЕНКО Г. Г.</i> К исследованию кинетики малых поверхностных трещин при высокочастотном нагружении легких сплавов	67
<i>ПІНЯК І. С.</i> Рівняння другої ділянки кінетичної діаграми втомного руйнування за різних додатніх асиметрій циклу навантаження	75
<i>ЯКОВЛЕВА Т. Ю.</i> Использование методов Фурье-оптики для количественного анализа эволюции структурного состояния металлов в условиях циклического нагружения	81
<i>КРОЛЛ Дж. Г. А., ГАВРИЛЕНКО Г. Д.</i> Метод уменьшенной жесткости в теории выпучивания подкрепленных оболочек	90
<i>БАЖЕНОВ В. А., ДЕХТЯРЮК Е. С., ЗАХАРЧЕНКО Т. Г., ЛУКЬЯНЧЕНКО О. А., ИМДУХ В. Ф.</i> Вынужденные установившиеся колебания гибких пластин при случайном узкополосном воздействии	105
<i>МАРЧУК М. В., ХОМ'ЯК М. М.</i> Схема змішаного методу скінченних елементів для дослідження задачі про міжшаровий контакт в уточненій постановці. Повідомлення 1. Основні співвідношення й загальна методика побудови розрахункових схем у рамках $\{m, n\}$ -апроксимації	118
<i>МАРЧУК М. В., ХОМ'ЯК М. М.</i> Схема змішаного методу скінченних елементів для дослідження задачі про міжшаровий контакт в уточненій постановці. Повідомлення 2. Чисельне дослідження контактних напружень при згині шаруватих пластин	128

Производственный раздел

<i>АГУЗУМЦЯН В. Г., КРЮКОВ И. И., КАРАПЕТЯН О. О., ГНЮБКИН В. П., ГОРСКИЙ А. В.</i> Прочностные свойства жестких заливочных пенопластов типа ППУ-3Ф ...	136
<i>ПЕРЕВЕРЗЕВ Е. С., БОРЩЕВСКАЯ Д. Г., ДИСКОВСКИЙ И. А., ЭВИНА Т. Я.</i> Изменение физико-механических характеристик титанового сплава ВТ14 в процессе длительного нагружения	144

№ 3, май – июнь

Научно-технический раздел

<i>МАТВЕЕВ В. В., БОВСУНОВСКИЙ А. П.</i> К определению вибрационных характеристик стержня с закрывающейся трещиной при изгибных колебаниях	5
<i>КРИВЕНЮК В. В., [ЗАСЛОЦКАЯ Л. А.], АВРАМЕНКО Д. С.</i> Некоторые особенности и возможности обобщенного анализа характеристик длительной прочности металлических материалов	24
<i>ФОМИЧЕВ П. А., ЗВЯГИНЦЕВ В. В.</i> Прогнозирование долговечности тел с надрезами по локальному напряженно-деформированному состоянию. Сообщение 1. Определение напряжений и деформаций в надрезах при циклическом упругопластическом деформировании	37
<i>ФОМИЧЕВ П. А.</i> Прогнозирование долговечности тел с надрезами по локальному напряженно-деформированному состоянию. Сообщение 2. Определение параметра, характеризующего долговечность тел с концентраторами напряжений	46

<i>ЛЕПИХИН П. П.</i> Моделирование процессов пропорционального нагружения простых по Ноллу материалов с упругопластическим поведением. Сообщение 1. Построение определяющих соотношений	56
<i>КОБЕЛЬСКИЙ С. В., КРАВЧЕНКО В. И., КВИТКА А. Л., ВОРОШКО П. П., КЛИМЕНКО И. А., ПОСПИШИЛ Б.</i> Напряженное состояние равнопроходных тройниковых соединений трубопроводов при действии крутящих и изгибающих моментов	69
<i>ГОРИК О. В., ПСКУНОВ В. Г., ЧЕРЕДНИКОВ В. М.</i> Теоретико-экспериментальні дослідження згину тришарових брусків	76
<i>ЦЕХАНОВ Ю. А., ШЕЙКИН С. Е., БАЛАГАНСКАЯ Е. А.</i> Особенности кинематики поверхностного слоя при деформирующем протягивании	86
<i>БЫЧКОВ А. А., КАРПИНСКИЙ Д. Н.</i> Влияние постоянного тока на образование шейки в растягиваемом пористом стержне	95
<i>КОТРЕЧКО С. А., МЕШКОВ Ю. Я., МЕТТУС Г. С., НИКОНЕНКО Д. И.</i> Новый подход к оценке опасности коротких усталостных трещин	106
<i>ГРЯЗНОВ Б. А., [ЗАСЛОЦКАЯ Л. А.], КОБЕЛЬСКИЙ С. В., КОНОНУЧЕНКО О. В.</i> Закономерности изменения формы фронта угловой усталостной трещины в условиях изотермического и термомеханического циклического нагружения	115
<i>РОЙТМАН А. Б.</i> Экспериментальная оценка асимметрии цикла поперечных колебаний образцов с поперечными вырезами	120
<i>НОВОГРУДСКИЙ Л. С.</i> О влиянии податливости испытательной машины на сопротивление деформированию металлов при скачкообразном развитии их упругопластической деформации	125
Производственный раздел	
<i>КАЛМЫКОВ В. Л., ТИХОНОВ А. П., [ШИШ И. П.]</i> Циклическая прочность перлитных сталей в условиях упругопластического нагружения	133
Правила оформления статей	138
№ 4, июль – август	
Научно-технический раздел	
<i>ВАСИН Р. А., ФИЛИППОВ О. Г.</i> О зависимости напряжения от скорости деформации у сверхпластичных материалов	5
<i>ФОМИЧЕВ П. А.</i> Прогнозирование долговечности тел с надрезами по локальному напряженно-деформированному состоянию. Сообщение 3. Учет градиентов напряжений и деформаций	12
<i>ТРОЩЕНКО В. Т., ГРЯЗНОВ Б. А., КОНОНУЧЕНКО О. В., КОБЕЛЬСКИЙ С. В.</i> Развитие усталостных трещин в жаропрочных сплавах при термомеханическом нагружении. Сообщение 1. Метод и результаты исследования скоростей развития трещин ...	22
<i>ЯКОВЛЕВА Т. Ю.</i> Дислокационная структура титанового сплава ВТ22 в условиях циклического нагружения с различными частотами	33
<i>ЛЕПИХИН П. П.</i> Моделирование процессов пропорционального нагружения простых по Ноллу материалов с упругопластическим поведением. Сообщение 2. Сопоставление теории с экспериментами	45
<i>ЦЕХАНОВ Ю. А., БАЛАГАНСКАЯ Е. А., ШЕЙКИН С. Е.</i> Напряженно-деформированное состояние толстостенной заготовки при деформирующем протягивании	54
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ЗУБОВ В. И., ОЛИСОВ А. Н., ТОКАРЕВ В. М.</i> Прочность тонколистовых металлов при ударном растяжении	62
<i>ISSN 0556-171X. Проблемы прочности, 2000, № 6</i>	135

<i>СТРИЖАЛО В. А., ВОЙТЕНКО А. Ф.</i> Неразрушающий метод определения температуры вязкохрупкого перехода в конструкционных металлах	70
<i>БУХАНОВСКИЙ В. В.</i> Взаимосвязь характеристик сопротивления усталости, кратковременной прочности и структуры низколегированных молибденовых сплавов	75
<i>ЛУГОВОЙ П. З., МЕЙШ В. Ф.</i> Численное моделирование динамического поведения и расчет на прочность многослойных оболочек при импульсном нагружении	86
<i>ЯКОВЛЕВ А. П., ТОКАРЬ И. Г., БЕРЕГОВЕНКО А. Ю., УСТИНОВ А. И., СКОРОДЗИЕВСКИЙ В. С., БИКТАГИРОВ Ф. К.</i> Исследование демпфирующих свойств деталей из марганцево-медного сплава электрошлакового рафинирования	97
<i>ПЕЧКОВСКИЙ Э. П.</i> Физическое обоснование диаграммы истинная деформация – температура поликристаллических ОЦК-металлов	104
<i>ЦАБАНСКА-ПЛАШКЕВИЧ К.</i> Динамический анализ многослойных цилиндрических оболочек (на англ. яз.)	119
<i>КОСТАНДОВ Ю. А., РЫЖАКОВ А. Н., ШИПОВСКИЙ И. Е.</i> Напряженно-деформированное состояние и энергетические потоки в пластине со стационарной трещиной при импульсном нагружении	128

№ 5, сентябрь – октябрь

К 90-летию со дня рождения Г. С. Писаренко.	5
--	---

Научно-технический раздел

<i>ФРОЛОВ К. В., МАХУТОВ Н. А., ХУРШУДОВ Г. Х., ГАДЕНИН М. М.</i> Прочность, ресурс и безопасность технических систем	8
<i>ОСТАШ О. П., ПАНАСЮК В. В.</i> До питання про зародження втомних макротріщин у зразках із надрізом	19
<i>ТРОЩЕНКО В. Т.</i> Пороговые коэффициенты интенсивности напряжений и пределы выносливости металлов	34
<i>МАТВЕЕВ В. В., БОВСУНОВСКИЙ А. П.</i> Некоторые аспекты колебаний упругого тела с “дышащей” несплошностью материала	44
<i>НОВИКОВ Н. В., ЛОШАК М. Г., ШЕСТАКОВ С. И.</i> Применение критерия Писаренко–Лебедева в расчетах прочности аппаратов высокого давления для синтеза сверхтвердых материалов	61
<i>ШЕВЧЕНКО Ю. Н.</i> Деформационная теория термовязкоупругопластического деформирования ортотропного тела, учитывающая историю нагружения	74
<i>ПИСАРЕНКО Г. С., ПИСАРЕНКО В. Г.</i> Некоторые задачи нелинейной механики в геофизике, планетологии и проблемах прочности материала	85
<i>КРАСОВСКИЙ А. Я.</i> Стереоскопические измерения зоны вытягивания как независимый метод контроля вязкости разрушения металлов	106
<i>БОБЫРЬ Н. И.</i> Обобщенная модель повреждаемости конструкционных материалов при сложном малоцикловом нагружении	112
<i>ПИСАРЕНКО Г. С., ВОРОБЬЕВ Ю. С.</i> Вопросы моделирования колебаний лопаток турбомашин	122
<i>СУВОРОВА Ю. В.</i> Определяющие уравнения вязкоупругих материалов с учетом температуры и влажности	127

Хроника

<i>ЛЕБЕДЕВ А. А.</i> Международная конференция “Оценка и обоснование продления ресурса элементов конструкций”	138
---	-----

№ 6, ноябрь – декабрь

Научно-технический раздел

<i>ТРОЩЕНКО В. Т., ГРЯЗНОВ Б. А., КОНОНУЧЕНКО О. В.</i> Развитие усталостных трещин в жаропрочных сплавах при термомеханическом нагружении. Сообщение 2. Метод учета влияния термомеханического нагружения на сопротивление материала развитию усталостной трещины	5
<i>БРАУН М. В., ГАО Н., МИЛЛЕР К. Дж.</i> Прогнозування втомної довговічності з урахуванням впливу витримки у часі та багатовісного навантаження на характер злиття тріщин	13
<i>БУРАК Я. И., НАГИРНЫЙ Т. С., ГРИЦИНА О. Р., ЧЕРВИНКА К. А.</i> Поверхностные напряжения в слое. Влияние температуры и примесей на прочность	35
<i>СОСНОВСКИЙ Л. А., ВОРОБЬЕВ В. В.</i> Влияние длительной эксплуатации на сопротивление усталости трубной стали	44
<i>СТРИЖАЛО В. А.</i> О влиянии предварительного пластического деформирования на малоцикловую усталость титанового сплава в условиях глубокого охлаждения	54
<i>КРИВЕНЮК В. В., АВРАМЕНКО Д. С., СКЛЯРЕВСКИЙ Д. Р.</i> Прогнозирование длительной прочности металлических материалов различных классов	61
<i>ЯКОВЛЕВА Т. Ю.</i> Взаимосвязь микромеханизмов структурной перестройки титанового сплава ВТ18У в процессе усталостного разрушения	73
<i>ВОРОБЬЕВ Е. В.</i> Влияние скорости деформирования на прочность и деформативность сплавов при температуре 4,2 К	84
<i>ЦАБАНСКА-ПЛАШКЕВИЧ К.</i> Свободные колебания системы из двух слоистых балок, соединенных внутренним вязкоупругим слоем и нагруженных осевой силой (на англ. яз.)	93
<i>ПНЯК І. С.</i> Вплив явища закриття вістря втомної тріщини на асиметрію циклу навантаження та пороги тріщинозійкості	106
<i>ДЕГТЯРЕВ В. А., ШУЛЬГИНОВ Б. С.</i> Оценка эффективности методов повышения сопротивления усталости сварных соединений при ударном нагружении в условиях низкой температуры	115
<i>СТЕПАНОВ Г. В.</i> Распространение волны сдвига в полубесконечной пластине из упруговязкопластичного материала, вызванной импульсным нагружением	124
Авторский указатель за 2000 г.	131
Указатель статей за 2000 г.	133
Правила оформления статей	138