

Указатель статей за 2005 год

№ 1, январь – февраль

Научно-технический раздел

<i>ШПАК А. П., ОГОРОДНИКОВ В. В., МАЛИШЕВСКИЙ К. В., КУНИЦКИЙ Ю. А.</i> Компьютерный эксперимент по деформации нанокристаллов системы хром–ниобий. Сообщение 1. Атомно-структурные перестройки	5
<i>МАРГОЛИН Б. З., КОСТЫЛЕВ В. И., КЕЙМ Э.</i> Формулировка локального критерия хрупкого разрушения в вероятностной постановке при сложном термомеханическом нагружении	24
<i>МАТВЕЕВ В. В., БОГИНИЧ О. Е.</i> Вибродиагностические параметры усталостного повреждения прямоугольных пластин. Сообщение 2. Прямолинейные трещины постоянной глубины	43
<i>ШЛЯННИКОВ В. Н., САХАБУТДИНОВ Ж. М.</i> Оценка упругопластического параметра смешанности на основе различных критериев роста трещины. Сообщение 1. Предварительный анализ (на англ. яз.)	60
<i>ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БЕЙНЕР О. С.</i> Численное исследование динамической прочности толстостенных цилиндрических оболочек с технологическими особенностями типа трещин	76
<i>МАНЖУЛА К. П.</i> Об использовании кривых Френча при прогнозировании циклической долговечности	88
<i>ЦЫБАНЕВ Г. В., БЕЛАС О. Н.</i> Влияние величины и длительности циклического нагружения на триботехнические характеристики стали	96
<i>ИГНАТОВИЧ С. Р., КУЧЕР А. Г., ЯКУШЕНКО А. С., БАШТА А. В.</i> Моделирование объединения рассеянных поверхностных трещин. Сообщение 2. Имитационная модель множественного разрушения	108
<i>БАРИЛО В. Г.</i> Устойчивость деформирования твердых тел с дефектами типа трещин и включений	118

Производственный раздел

<i>ДЗЮБА В. С., ОКСИЮК С. В.</i> Исследование прочности углерод-углеродных композиционных материалов в условиях температур 293...3300 К при высокоскоростном нагреве	136
<i>ВОЙТЕНКО Е. А., ВОЙТЕНКО А. Ф., АБАДЖЕВА Т. А.</i> Повышение точности определения характеристик упругости и неупругости высокодемпфирующих материалов резонансными методами	144
Правила оформления статей	153

№ 2, март – апрель

Научно-технический раздел

<i>ШПАК А. П., ОГОРОДНИКОВ В. В., МАЛИШЕВСКИЙ К. В., КУНИЦКИЙ Ю. А.</i> Компьютерный эксперимент по деформации нанокристаллов системы хром–ниобий. Сообщение 2. Механические свойства	5
<i>КУЧЕР Н. К.</i> Вариант теории упрочнения, учитывающий зависимость параметров уравнений состояния от напряжения и температуры	19

<i>БАСТУН В. Н., КАМИНСКИЙ А. А.</i> Определение напряженно-деформированного состояния и прочности элементов конструкций на основе анализа деформационного упрочнения материала	28
<i>ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БАБИЧ Ю. Н., БЕЙНЕР О. С., ДЕМЕНКО В. Ф.</i> Оценка динамической прочности цилиндрических и конических матриц конечной длины для штамповки бризантными взрывчатыми веществами	49
<i>СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И.</i> Изменение коэффициента интенсивности напряжений в вершине краевой трещины при скачкообразном увеличении ее длины	66
<i>ФЕРРЕЙРА А. Ж. М., РОК С. М. С., МАРТИНС П. А. Л. С.</i> Анализ тонких изотропных прямоугольных и круглых пластин методом мультикватратических функций (на англ. яз.)	72
<i>ТОРОП В. М.</i> Імовірнісний ризик-аналіз експлуатації трубопровідних систем, резервуарів та посудин тиску. Повідомлення 1. Алгоритм побудови імовірнісної моделі	85
<i>ПЕРЕЛЬ В. Ю.</i> Нелинейный динамический конечноэлементный анализ гибкой в поперечном направлении толстой многослойной панели на упругом основании с учетом развития повреждения во времени. Сообщение 1. Трехмерная формулировка задачи и двухмерная теория пластин (на англ. яз.)	92
<i>ЧИРКОВ А. Ю.</i> Анализ краевых задач теории малых упругопластических деформаций, учитывающей гидростатическое напряжение и вид девиатора напряжений	107
<i>ЛЕГЕЗА В. П.</i> Аналитическое определение амплитудно-частотной характеристики одной нелинейной виброзащитной системы с роликовым гасителем	136

Производственный раздел

<i>ГОПКАЛО А. П., ЧЕРНЯВСКИЙ А. А.</i> Методика экспериментальных исследований циклической трещиностойкости материалов в неизотермических условиях	151
--	-----

№ 3, май – июнь

Научно-технический раздел

<i>ПЕТУХОВ А. Н.</i> Многоцикловая усталость материалов и деталей газотурбинных двигателей	5
<i>МАРГОЛИН Б. З., ГУЛЕНКО А. Г., НИКОЛАЕВ В. А., РЯДКОВ Л. Н.</i> Прогнозирование температурной зависимости трещиностойкости сталей для сосудов давления от флюенса нейтронов на основе метода Unified Curve	22
<i>ГИГИНЯК Ф. Ф., МОЖАРОВСКАЯ Т. Н., БАШТА В. В.</i> Оценка вязкопластических свойств титановых сплавов	37
<i>СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И.</i> Напряженное состояние в металле с дефектами при пропускании импульсов электрического тока	45
<i>ЛАБАДИ Ю., ХАННАШИ Н. Э.</i> Численное моделирование хрупкого разрушения бетонных образцов (на англ. яз.)	57
<i>МАРГОЛИН А. М., МАРТЫНОВА В. П., ОСАДЧУК В. А., ЧЕКУРИН В. Ф.</i> К статистической теории длительной прочности стекла	75
<i>БОРОДАЧЕВ Н. М., АСТАНИН В. В.</i> О решении пространственной температурной задачи теории упругости в перемещениях	86
<i>ТОРОП В. М.</i> Імовірнісний ризик-аналіз експлуатації трубопровідних систем, резервуарів та посудин тиску. Повідомлення 2. Метод оцінки функціональної придатності елемента конструкції за обмеженими статистичними даними	96
<i>СКЛЕПУС А. Н., СКЛЕПУС Н. Г.</i> Исследование ползучести пластин сложной формы методом R-функций	104

ЧИРКОВ А. Ю. Итерационные алгоритмы решения краевых задач теории малых упругопластических деформаций на основе смешанного метода конечных элементов	111
--	-----

Производственный раздел

ОСТРОВИЙ Д. Ю., ГОГОЦИ Г. А., ГОРБАНЬ С. А., ОШКАДЕРОВ С. П., СТЕПКИН В. И., БОБОКАЛ А. Н. Прочность и трещиностойкость керамических материалов, предназначенных для металлокерамического протезирования в стоматологии	128
КОНДРЯКОВ Е. А., ЖМАКА В. Н., ХАРЧЕНКО В. В., БАБУЦКИЙ А. И., РОМАНОВ С. В. Система измерения деформаций и усилий при динамических испытаниях материалов ...	140

Критика и библиография

ТРОЩЕНКО В. Т., КАРПИНОС Б. С. Рецензия на монографию «Технологическое обеспечение эксплуатационных характеристик деталей ГТД»	146
--	-----

№ 4, июль – август

Научно-технический раздел

ТРОЩЕНКО В. Т. Рассеянное усталостное повреждение металлов и сплавов. Сообщение 1. Неупругость, методы и результаты исследования	5
ДЕГТЯРЕВ В. А. Влияние предварительного пластического деформирования на механические характеристики стали 45 и сплава Д16Т при статическом и циклическом нагружении	33
ШЛЯННИКОВ В. Н., САХАБУТДИНОВ Ж. М. Оценка упругопластического параметра смешанности на основе различных критериев роста трещины. Сообщение 2. Метод решения и результаты (на англ. яз.)	46
ОРЫНЯК И. В., РАДЧЕНКО С. А. Классический подход к анализу влияния краевых условий на напряжения и податливость упругогогиба трубы	64
ПЕРЕЛЬ В. Ю. Нелинейный динамический конечноэлементный анализ гибкой в поперечном направлении толстой многослойной панели на упругом основании с учетом развития повреждений во времени. Сообщение 2. Трехмерный расчет и интегрирование по времени (на англ. яз.)	95
БОРИСЕНКО В. А., БУХАНОВСКИЙ В. В., ГРЕЧАНИЮК Н. И., ГРЕЧАНИЮК И. Н., МАМУЗИЧ И., ОСОКИН В. А., РУДНИЦКИЙ Н. П. Температурные зависимости статических механических свойств микрослойного композиционного материала МДК-3	113
ДОЛГОВ Н. А. Определение напряжений в двухслойном покрытии	121
ГОЛИБОРОДА І. М. Необоротна деформація дефектно-дислокаційної природи полікристалічних матеріалів з ефектом пам'яті форми в умовах проходження оборотних фазових перетворень	133

№ 5, сентябрь – октябрь

Научно-технический раздел

ТРОЩЕНКО В. Т. Рассеянное усталостное повреждение металлов и сплавов. Сообщение 2. Взаимосвязь между усталостью и неупругостью	5
НИКИТЕНКО А. Ф., ЛЮБАШЕВСКАЯ И. В. Кинетическая теория ползучести и расчет элементов конструкций на длительную прочность. Сообщение 1. Напряженно-деформированное состояние неравномерно нагретых толстостенных труб	30
КУЧЕР Н. К. Уравнения состояния теории упрочнения для неизотермических процессов деформирования	45

<i>КИРИЛЮК В. С., ЛЕВЧУК О. И.</i> О напряженном состоянии трансверсально-изотропной среды с произвольно ориентированной сфероидальной полостью или дискообразной трещиной под внутренним давлением	58
<i>ЛАМАШЕВСКИЙ В. П., МАКОВЕЦКИЙ И. В.</i> Деформирование и прочность ковкого чугуна при сложном напряженном состоянии	71
<i>ГОГОЦИ Г. А., ГАЛЕНКО В. И., ОЗЕРСКИЙ Б. И., ХРИСТЕВИЧ Т. А.</i> Сопротивление керамики разрушению: метод скалывания кромки (на англ. яз.)	84
<i>ЛОТОЦКАЯ В. А., ПОХИЛ Ю. А., ТЕЛЕГОН А. И., ДЕРГУН С. М.</i> Прочность и пластичность металлических и неметаллических композитов криогенного и аэрокосмического назначения	93
<i>СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И.</i> Кинетика локализации деформации в металлической полосе при растяжении	104
<i>БОРОДИЙ М. В.</i> Прогнозування деформаційного зміцнення і довговічності циклічно нестабільних матеріалів	118
<i>ЗАРІВНЯК І. С.</i> Імовірність небезпечного стану двотаврової балки при втраті плоскої форми стійкості з приклепаними полицями під дією випадкових зусиль і початкових прогинів	131
<i>ЛЯШЕНКО Я. Г.</i> Концентрація напружень в елементах мікроструктури в'язкопружних композитних матеріалів	138
Хроника	
Георгий Степанович Писаренко. К 95-летию со дня рождения	150
№ 6, ноябрь – декабрь	
Научно-технический раздел	
<i>НИКИТЕНКО А. Ф.</i> Кинетическая теория ползучести и расчет элементов конструкций на длительную прочность. Сообщение 2. Предельное состояние неравномерно нагретых элементов конструкций	5
<i>ПОКРОВСКИЙ В. В., ЕЖОВ В. Н., СИДЯЧЕНКО В. Г.</i> Расчетно-экспериментальная модель прогнозирования скорости развития трещин в конструкционных сплавах дисков АГТД с учетом усталости и ползучести	15
<i>ЗАДЕРИЙ Б. А., КОТЕНКО С. С., МАРИНЧЕНКО А. Е., ПОЛИЩУК Е. П., ЮЩЕНКО К. А.</i> Анизотропия механических характеристик деформированных листов молибденовых сплавов	26
<i>ЛЕПИХИН П. П.</i> Построение определяющих соотношений деформационной теории для простых по Ноллу упрочняющихся материалов с упругопластическим поведением	35
<i>БОРИСЕНКО В. А., БУХАНОВСКИЙ В. В., МАМУЗИЧ И.</i> Взаимосвязь между характеристиками кратковременной и длительной статической прочности и сопротивления ползучести вольфрама при высоких температурах (на англ. яз.)	50
<i>СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И., МАМЕЕВ И. А., ОЛИСОВ А. Н.</i> Влияние импульсного электрического тока на уровень напряжений в металлической полосе при ее растяжении	61
<i>ЯРОВАЯ А. В.</i> Изгиб круговой трехслойной пластины на упругом основании	68
<i>МАСЛОВ В. М., СОРОКА Е. Б., ЛЯШЕНКО Б. А., РОДИЧЕВ Ю. М.</i> Снижение кромочного эффекта в адгезионном соединении ситаллов	79
<i>ЧИРКОВ А. Ю.</i> Применение в конечноэлементных расчетах модифицированного алгоритма метода сопряженных градиентов	89
<i>ГАВРИЛЕНКО Г. Д., МАЦНЕР В. И.</i> Устойчивость и несущая способность упругих подкрепленных цилиндрических оболочек	103
<i>ISSN 0556-171X. Проблемы прочности, 2005, № 6</i>	151

<i>ЗАРІВНЯК І. С.</i> Згин і стійкість склеєного криволінійного стрижня з початковими неправильностями	114
--	-----

Производственный раздел

<i>ИВАНЧЕНКО А. В., ДОЛГОВ Н. А., ЛЯШЕНКО Б. А.</i> Многоканальная система исследования изотермической и термоциклической ползучести	124
--	-----

Хроника

<i>НОЖНИЦКИЙ Ю. А., ТЕМИС Ю. М., ШОРР Б. Ф.</i> Научная школа прочности Центрального института авиационного моторостроения им. П. И. Баранова. К 75-летию основания института	132
---	-----

Критика и библиография

<i>БОТВИНА Л. Р.</i> Рецензия на монографию “Локальная пластическая деформация и усталость металлов”	142
--	-----

Правила оформления статей	145
--	-----

Авторский указатель за 2005 г.	146
---	-----

Указатель статей за 2005 г.	148
--	-----