

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., МАТИНС 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

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

Производственный раздел

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

Критика и библиография

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

№ 4, июль – август

Научно-технический раздел

<i>ТРОЩЕНКО В. Т.</i> Рассеянное усталостное повреждение металлов и сплавов. Сообщение 1. Неупругость, методы и результаты исследования	5
<i>ДЕГТЯРЕВ В. А.</i> Влияние предварительного пластического деформирования на механические характеристики стали 45 и сплава Д16Т при статическом и циклическом нагружении	33
<i>ШЛЯННИКОВ В. Н., САХАБУТДИНОВ Ж. М.</i> Оценка упругопластического параметра смешанности на основе различных критериев роста трещины. Сообщение 2. Метод решения и результаты (на англ. яз.)	46
<i>ОРЫНЯК И. В., РАДЧЕНКО С. А.</i> Классический подход к анализу влияния краевых условий на напряжения и податливость упругогогиба трубы	64
<i>ПЕРЕЛЬ В. Ю.</i> 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
<i>БОРИСЕНКО В. А., БУХАНОВСКИЙ В. В., ГРЕЧАНИЮК Н. И., ГРЕЧАНИЮК И. Н., МАМУЗИЧ И., ОСОКИН В. А., РУДНИЦКИЙ Н. П.</i> Температурные зависимости статических механических свойств микрослойного композиционного материала МДК-3	113
<i>ДОЛГОВ Н. А.</i> Определение напряжений в двухслойном покрытии	121
<i>ГОЛИБОРОДА І. М.</i> 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

<i>ТРОЩЕНКО В. Т.</i> Рассеянное усталостное повреждение металлов и сплавов. Сообщение 2. Взаимосвязь между усталостью и неупругостью	5
<i>НИКИТЕНКО А. Ф., ЛЮБАШЕВСКАЯ И. В.</i> Кинетическая теория ползучести и расчет элементов конструкций на длительную прочность. Сообщение 1. Напряженно-деформированное состояние неравномерно нагретых толстостенных труб	30
<i>КУЧЕР Н. К.</i> 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>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
--	-----