

Указатель статей за 2004 год

№ 1, январь – февраль

Международная конференция “Конструкционная прочность материалов и ресурс оборудования АЭС” (РЕСУРС-2003)	5
Научно-технический раздел	
<i>АЛЬСТРАНД Р., БИЕТ М., РИГ С.</i> Радиационное охрупчивание корпусов реакторов ВВЭР: проекты Европейской комиссии (на англ. яз.)	7
<i>БАЛЛЕСТЕРОС А., ГАРСИА Г., БОГЕДЕ Л., БРОС Х</i> О возможности превышения расчетного ресурса корпусов атомных реакторов (на англ. яз.)	15
<i>ДЕБАРБЕРИС Л., СЕВИНИ Ф., АКОСТА Б., ПИРФО С., БИЕТ М., ВАЙСХЕПЛ Х., ТОРРОНЕН К., КРЮКОВ А., ВАЛО М.</i> Радиационное охрупчивание корпусных сталей в рамках программы управления ресурсом АЭС (на англ. яз.)	23
<i>ЛУКОН Е., ван ВАЛЛЕ Е., СКИБЕТТА М., ШОУДИ Р., ВЕБЕР М.</i> Прочность сварных соединений корпусов реакторов ВВЭР-440 в условиях радиационного охрупчивания, отжига и повторного охрупчивания (на англ. яз.)	30
<i>РАКИН М., СЕДМАК А., ЦВИЙОВИЧ З., ЗРИЛИЧ М., СЕДМАК С.</i> Комплексное микромеханическое исследование на основе критерия инициации трещины при вязком разрушении корпусных сталей (на англ. яз.)	48
<i>СЕВИНИ Ф., ДЕБАРБЕРИС Л., ТЕЙЛОР Н., ЖЕРАР Р., БРУМОВСКИ М.</i> Изучение механизмов старения конструкционных материалов в рамках проекта SAFELIFE (на англ. яз.)	54
<i>ТЕЙЛОР Н., НИЛССОН К. Ф.</i> Применимость результатов экспериментальных исследований на трещиностойкость для оценки прочности ответственных узлов АЭС (на англ. яз.)	61
<i>ЗРИЛИЧ М., БУРЗИЧ З., ЦВИЙОВИЧ З.</i> Вязкость разрушения и трещиностойкость стали паропровода в исходном состоянии и после эксплуатации (на англ. яз.)	68
<i>БАРАНЕНКО В. И., ОЛЕЙНИК С. Г., МЕРКУШЕВ В. Н., БАКИРОВ М. Б., КУМОВ А. В.</i> Разработка компьютерных программ для расчета эрозионно-коррозионного износа трубопроводов реакторов АЭС	84
<i>ВАСИЛЬЧЕНКО Г. С., КАЗАНЦЕВ А. Г., СИЛАЕВ А. А., БАНИЮК Г. Ф., КАМОЛОВ В. М., ТРЕГУБОВ И. О.</i> К усовершенствованию методов экспериментального определения характеристик прочности материалов оборудования АЭС	90
<i>КАРЗОВ Г. П., ТИМОФЕЕВ Б. Т., ЧЕРНАЕНКО Т. А.</i> Оценка деградации механических свойств материалов реакторов и трубопроводов АЭС в процессе эксплуатации	100
<i>МАМАЕВА Е. И., БАКИРОВ М. Б., РАФАЛОВИЧ И. М., КОРНЕЕВ А. Е., МАЗЕПА А. Г., ХАРИНА И. Л., СМИРНОВА Е. К., ФЕДОРОВА О. А.</i> Деградация свойств и структуры сварных соединений трубопроводов реакторов ВВЭР-440 при термическом и термодеформационном старении в условиях длительной эксплуатации	106
<i>МАХУТОВ Н. А., МАКАРЕНКО И. В., МАКАРЕНКО Л. В.</i> Влияние анизотропии физико-механических свойств на кинетику трещин в аустенитных сталях	113
<i>НОВОГРУДСКИЙ Л. С.</i> Предельное состояние конструкционных сплавов для сверхпроводящей электромагнитной системы термоядерного реактора	120
<i>ПОХМУРСЬКИЙ В. I., ХОМА М. С.</i> Методы оценки коррозионной утоми сталей та сплавів	125
<i>ФИЛАТОВ В. М.</i> К оценке циклической прочности оборудования и трубопроводов АЭС с учетом эксплуатационных факторов (на англ. яз.)	131
<i>ХАРЧЕНКО В. В., СТЕПАНОВ Г. В., РОМАНОВ С. В., ВОРОШКО П. П., ОРЫНЯК И. В.</i> Некоторые актуальные вопросы оценки прочности и ресурса элементов ответственного оборудования АЭС при термосиловом нагружении	140
<i>ШУЛЬЖЕНКО Н. Г., ЕФРЕМОВ Ю. Г.</i> Разработка методики автоматизированной оценки влияния режимных факторов на вибрационное состояние турбоагрегата	147
Правила оформления статей	157
<i>ISSN 0556-171X. Проблемы прочности, 2004, № 6</i>	145

№ 2, март – апрель

Научно-технический раздел

<i>ЯСНИЙ П. В., ФЕДАК С. І., ГЛАДЬО В. Б., ГАЛУЩАК М. П.</i> Стрибокподібна деформація сплаву АМг6 при розтязі	5
<i>ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., ТАРАСОВСКАЯ С. А.</i> Модификация метода Уилкинса для исследования динамики осесимметричных толстостенных оболочек с винтовой ортотропией	13
<i>ИГНАТОВИЧ С. Р., КУЧЕР А. Г., ЯКУШЕНКО А. С., БАШТА А. В.</i> Моделирование объединения рассеянных поверхностных трещин. Сообщение 1. Вероятностная модель объединения трещин	21
<i>СКРИПЧЕНКО В. И., СТРИЖАЛО В. А., ЗЕМЦОВ М. П., БОРОДИЙ М. В.</i> Прочность и разрушение синтетических лент пакетирующих стропов в исходном состоянии и с наработкой	33
<i>ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., ТОКАРЬ И. Г., ГРЯЗНОВ Б. А., ВЛАСЕНКО В. И., НАЛИМОВ Ю. С.</i> Обоснование повышения эффективности электродинамического возбуждения колебаний при испытаниях на усталость конструктивных элементов машин	42
<i>ГУЛЯЕВ В. И., СОЛОВЬЕВ И. Л., БЕЛОВА М. А.</i> О связи критических состояний конических оболочек при простом и сложном вращениях с частотами собственных прецессионных колебаний	52
<i>ЦЫБАНЕВ Г. В., БЕЛАС О. Н.</i> Исследование влияния модификации поверхностного слоя стали 45 на характеристики сопротивления разрушению при циклическом нагружении с наложением трения	67
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ЗУБОВ В. И.</i> Обобщенная кривая деформирования высокопрочной стали в широком диапазоне скоростей деформации	77
<i>ГАВРИЛЕНКО Г. Д., МАЦНЕР В. И.</i> Влияние характера напряженного состояния на критическую нагрузку и несущую способность оболочек с осесимметричными вмятинами	87
<i>БАБИЧ Д. В.</i> Моделирование связанного процесса деформирования и трещинообразования упругохрупких материалов	96
<i>ЛЕГЕЗА В. П.</i> Динамика виброзащитных систем с роликовым гасителем низкочастотных колебаний	106
<i>БУХАНОВСКИЙ В. В., БОРИСЕНКО В. А., ХАРЧЕНКО В. К., МАМУЗИЧ И.</i> Высокотемпературная прочность ниобиевого сплава 5ВМЦ с силицидно-керамическим защитным покрытием. Сообщение 1. Характеристики кратковременной прочности	119
<i>ПИНЯК И. С.</i> К оценке кинетики упругопластического роста сквозной усталостной макротрещины в металлах при экстремальных и естественных условиях эксплуатации	130
<i>МАЛЕЖИК М. П., ШЕРЕМЕТ Г. П.</i> Фотопружні дослідження динамічних напружень в анізотропних пластинах	144
Хроника	
К 75-летию академика НАН Украины Трощенко Валерия Трофимовича	155

№ 3, май – июнь

Научно-технический раздел

<i>ИВАСИШИН О. М., БОНДАРЕВА К. А., БОНДАРЧУК В. И., ГЕРАСИМЧУК О. Н., САВВАКИН Д. Г., ГРЯЗНОВ Б. А.</i> Сопротивление усталости сплава Ti-6Al-4V, полученного методом порошковой металлургии	5
<i>ФОМИЧЕВ П. А.</i> Долговечность металлов при бигармоническом нагружении	14
<i>ОРЫНЯК И. В., РАДЧЕНКО С. А.</i> Анализ деформаций гнба трубы на основе смешанного подхода. Сообщение 1. Пространственный изгиб по Сен-Венану	23

<i>ГАВРИЛЕНКО Г. Д., КРАСОВСКИЙ В. Л.</i> Устойчивость круговых цилиндрических оболочек с одиночной локальной вмятиной	52
<i>ДЕБАРБЕРИС Л., КРЮКОВ А., ЖИЛЛЕМО Ф., ВАЛО М., МОРОЗОВ А., БРУМОВСКИ М., АКОСТА Б., СЕВИНИ Ф.</i> Применение полумеханистической аналитической модели для анализа радиационного охрупчивания модельных сплавов. Влияние содержания меди и фосфора (на англ. яз.)	65
<i>ДИЛЬМАН В. Л., ОСТСЕМИН А. А.</i> Анализ методом линий скольжения вязкой прочности сварного соединения с подрезом прямошовных труб большого диаметра	72
<i>ЛЕГЕЗА В. П.</i> Динамика виброзащитных систем с шаровым гасителем низкочастотных колебаний	83
<i>ГОГОЦИ Г. А., ЛУГОВОЙ Н. И., СЛЮНЯЕВ В. Н.</i> Сопротивление разрушению внутренне напряженных слоистых керамических структур (на англ. яз.)	95
<i>КАРПИНОС Б. С., БАРИЛО В. Г., ПЕТРОВ С. В., СААКОВ А. Г., МАРКАШОВА Л. И., ВАЛЕВИЧ М. Л., ДРОГОВОЗ В. П., СОЛОВЬЕВА Н. Г., ЗАДОРОВЫЙ В. В.</i> Тепловое и термонапряженное состояние железнодорожных колес при локальной поверхностной закалке	112
<i>КОВАЛЕВ В. В., КИСЕЛЕВСКИЙ В. Н., БОРИСЕНКО В. А., БУХАНОВСКИЙ В. В.</i> Высокотемпературная прочность циркониевого сплава КТЦ-110	124
Производственный раздел	
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ХАРЧЕНКО В. В., БАБУЦКИЙ А. И., РОМАНОВ С. В., ФЕОФЕНТОВ Н. А., КРАВЧЕНКО И. В.</i> Расчет долговечности сварного соединения коллектора с патрубком парогенератора ПГВ-1000 АЭС с учетом реальных условий эксплуатации	134
<i>ПАВЛЕНКО Д. В., ГРЯЗНОВ Б. А., ЯЦЕНКО В. К., ЕЖОВ В. Н., ОРЛОВ М. Р.</i> Циклическая трещиностойкость образцов из сплава ЭК79-ИД, упрочненных поверхностным пластическим деформированием	143
Критика и библиография	
<i>КАРПИНОС Б. С.</i> Рецензия на монографию «Интеллектуальные средства диагностики и прогнозирования надежности авиадвигателей»	151
№ 4, июль – август	
Научно-технический раздел	
<i>МАТВЕЕВ В. В.</i> Приближенное аналитическое определение вибродиагностических параметров нелинейности упругих тел, обусловленной наличием закрывающейся трещины. Сообщение 1. Существующие и предлагаемый методы решения	5
<i>ГАЛИШИН А. З.</i> Методика определения параметров ползучести и длительной прочности изотропных материалов при неизотермических процессах нагружения	21
<i>АДИБ Х., ЖЕОНГ Ж., ПЛЮВИНАЖ Г.</i> Трехмерный конечноэлементный анализ точечных сварных соединений в условиях растяжения и сжатия (на англ. яз.)	31
<i>ОРЫНЯК И. В., РАДЧЕНКО С. А.</i> Анализ деформацийгиба трубы на основе смешанного подхода. Сообщение 2. Пространственный изгиб с учетом внутреннего давления	46
<i>СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И., МАМЕЕВ И. А.</i> Нестационарное напряженно-деформированное состояние в длинном стержне, вызванное импульсом электрического тока высокой плотности	60
<i>ИМАД А., НАИТ АБДЕЛАЗИЗ М., МЕСМАКЮ Г.</i> Анализ вязкого сдвига в сварных соединениях внахлестку (на англ. яз.)	68
<i>ОСТСЕМИН А. А., САИДОВ Г. И.</i> Определение трещиностойкости и механических свойств металла труб большого диаметра при статическом и динамическом нагружении	80
<i>ISSN 0556-171X. Проблемы прочности, 2004, № 4</i>	147

<i>МАЛЕЖИК М. П., ЗУБОВ В. И.</i> Про перехід від моделі до натурного тіла при фотопружному моделюванні задач механіки ортотропних тіл	94
<i>ИСАХАНОВ Г. В., ЛЯШЕНКО Б. А., КУЗОВКОВ Е. Г., ПАСИЧНЫЙ В. В.</i> К оценке разупрочнения аблирующих теплозащитных покрытий	102
<i>СУКНЕВ С. В.</i> Критерий локальной прочности	108
<i>ЧИРКОВ А. Ю.</i> Построение смешанной аппроксимации МКЭ для решения задачи об изгибе пластины на основе треугольника Зенкевича	125
<i>ЯКОВЛЕВА Т. Ю., МАТОХНИК Л. Е.</i> Прогнозирование характеристик сопротивления усталости металлов при различных частотах нагружения	145

Информационное сообщение

Международная научно-техническая конференция “Динамика, прочность, ресурс машин и конструкций”	156
--	-----

№ 5, сентябрь – октябрь

Научно-технический раздел

<i>МАТВЕЕВ В. В.</i> Приближенное аналитическое определение вибродиагностических параметров нелинейности упругих тел, обусловленной наличием закрывающейся трещины. Сообщение 2. Определение диагностических параметров при основном и супергармоническом резонансе 2-го порядка	5
<i>ОРЫНЯК И. В., РАДЧЕНКО С. А.</i> Анализ деформаций гiba трубы на основе смешанного подхода. Сообщение 3. Расчет перемещений оси гiba методом начальных параметров	23
<i>БАБИЧ Д. В.</i> Устойчивость цилиндрических оболочек с учетом рассеянного трещинообразования в материале	36
<i>СТЕПАНОВ Г. В.</i> Анализ влияния микронеоднородности пластического деформирования металла на его сопротивление деформации	48
<i>КОСТОГЛОТОВ А. И., БЕНДЮКОВ В. В., ДЕРЮШЕВ В. В., ШЕВЦОВА Л. А.</i> Исследование процесса потери устойчивости гладких тонкостенных цилиндрических оболочек при локальном действии импульса излучения	56
<i>ЛЕПИХИН П. П.</i> Моделирование затухающей памяти формы траектории в теории простых материалов с упругопластическим поведением. Сообщение 1. Конечные деформации	63
<i>БУХАНОВСКИЙ В. В., БОРИСЕНКО В. А., ХАРЧЕНКО В. К., МАМУЗИЧ И.</i> Высокотемпературная прочность ниобиевого сплава 5ВМЦ с силицидно-керамическим защитным покрытием. Сообщение 2. Характеристики секундной ползучести	77
<i>ГАВРИЛЕНКО Г. Д., КРАСОВСКИЙ В. Л.</i> К расчету несущей способности упругих оболочек с периодическими вмятинами (теория и эксперимент)	87
<i>ГАЛИЕВ Ш. У., БЛАЧУТ Дж., СКУРЛАТОВ Е. Д., ПАНОВА О. П., МОЛЧАНОВСКИЙ Г., ЦУЙ З.</i> Экспериментально-теоретическая методология проектирования полусферических оболочек под действием экстремального статического нагружения (на англ. яз.)	98
<i>ВАСИЛЬЕВ В. В., МУЛЛАГУЛОВ М. Х., НАБИЕВ Т. С.</i> Оценка критической следящей силы для консольного стержня	108

Производственный раздел

<i>ДЗЮБА В. С., ОКСИЮК С. В.</i> Установка для исследования прочности и долговечности композиционных материалов при программном тепловом и силовом нагружении в условиях температур до 3300 К	113
<i>ЧАУСОВ Н. Г., ВОЙТЮК Д. Г., ПИЛИПЕНКО А. П., КУЗЬМЕНКО А. М.</i> Установка для испытаний материалов с построением полных диаграмм деформирования	117
<i>ПЕТРЕНКО А. И.</i> Влияние угла изогнутости профиля турбинной лопатки на ее температурное и термонапряженное состояние при неравномерном нагреве	124

Краткие сообщения

- ГОГОЦИ Г. А., МУДРИК С. П. Трещиностойкость керамики при скалывании кромки образцов 133

Хроника

- ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., БАЛИЦКИЙ А. И. Объединенная сессия научных советов по проблемам “Механика деформируемого твердого тела” и “Физико-химическая механика материалов” 138
- К 75-летию члена-корреспондента НАН Украины Матвеева Валентина Владимировича 143

№ 6, ноябрь – декабрь**Научно-технический раздел**

- МАТВЕЕВ В. В., БОГИНИЧ О. Е. Вибродиагностические параметры усталостного повреждения прямоугольных пластин. Сообщение 1. Методика определения параметров повреждения 5
- ЗЕДИРА Х., ЖИЛЬБЕР Ж., БУМАЗА А., ЖОДИН П., АЗАРИ З., ПЛЮВИНАЖ Г. Прогнозирование усталостной долговечности сварных коробчатых конструкций (на англ. яз.) 17
- КУЧЕР Н. К., ДВЕЙРИН А. З., ЗЕМЦОВ М. П., АНКЯНЕЦ О. К. Характеристики упругости слоистых тканых стеклопластиков 26
- КАРПОВ Я. С. Оптимизация структуры композиционного материала панелей летательных аппаратов при ограничениях по прочности, устойчивости и прогибу 33
- ЯСНІЙ П. В., ГЛАДЬО В. Б., ФЕДАК С. І. Взаємозв'язок між пластичною деформацією і мікроструктурними параметрами в умовах активного розтягу і повзучості сплаву АМг6 48
- ЧИРКОВ А. Ю. Смешанная проекционно-сеточная схема метода конечных элементов для решения краевых задач теории малых упругопластических деформаций 59
- ЛЕПИХИН П. П. Моделирование затухающей памяти формы траектории в теории простых материалов с упругопластическим поведением. Сообщение 2. Бесконечно малые деформации 87
- РОМАЩЕНКО В. А., ТАРАСОВСКАЯ С. А. Численное исследование динамики многослойных толстостенных спирально-ортотропных цилиндров 99
- ЯРОВАЯ А. В. Деформирование слоистых элементов конструкций в терморadiационном поле 111
- ДОЛГОВ Н. А., СОРОКА Е. Б. Сингулярность полей напряжений в системе основа-покрытие 119

Производственный раздел

- ВИШНЯКОВ Л. Р., МАЗНА О. В., НЕШПОР О. В., КОХАНИЙ В. О., ОЛЕКСЮК О. Н. Вплив конструктивно-технологічних факторів на ефективність бронеелементів на основі кераміки 128

Хроника

- СЛЕПЦОВ О. И. II Евразийский симпозиум по проблемам прочности материалов и машин для регионов холодного климата (EURASTRENCOLD-2004) 136

Критика и библиография

- ПISKУНОВ В. Г. Рецензия на справочник «Механические свойства конструкционных материалов при сложном напряженном состоянии» 139

- Правила оформления статей** 141

- Авторский указатель за 2004 г.** 142

- Указатель статей за 2004 г.** 145