

## Указатель статей за 2006 год

### № 1, январь – февраль

#### Научно-технический раздел

<i>ТРОЩЕНКО В. Т.</i> Рассеянное усталостное повреждение металлов и сплавов. Сообщение 3. Деформационные и энергетические критерии .....	5
<i>НИКИТЕНКО А. Ф., ЛЮБАШЕВСКАЯ И. В.</i> Кинетическая теория ползучести и расчет элементов конструкций на длительную прочность. Сообщение 3. Верхняя и нижняя оценки времени начала разрушения неравномерно нагретых элементов конструкций .....	32
<i>КУЧЕР Н. К., ЗЕМЦОВ М. П., ЗАРАЗОВСКИЙ М. Н.</i> Деформирование слоистых эпоксидных композитов, армированных высокопрочными волокнами .....	41
<i>КИРИЛЮК В. С.</i> О влиянии ориентации сфероидальных полостей или жестких включений в ортотропной среде на концентрацию напряжений .....	58
<i>ЧИРКОВ А. Ю.</i> Анализ краевых задач, описывающих неизотермические процессы упругопластического деформирования с учетом истории нагружения .....	69
<i>ЖЕОНГ Ж., АДИБ-РАМЕЗАНИ Х., ПЛЮВИНАЖ Г.</i> Прочность при растяжении хрупких материалов: вероятностный или детерминистический подход? (на англ. яз.) .....	100
<i>СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И., МАМЕЕВ И. А., ОЛИСОВ А. Н.</i> Анализ процесса релаксации растягивающих напряжений под действием импульса электрического тока .....	116
<i>БОБЫРЬ Н. И., ГРАБОВСКИЙ А. П., ТИМОШЕНКО А. В., ХАЛИМОН А. П.</i> Методика определения накопления повреждений в металлических конструкционных материалах при сложном упругопластическом нагружении .....	128
<i>ЗАРІВНЯК І. С.</i> Імовірність критичного стану клейових швів пологої шарової оболонки з випадковими неправильностями .....	138

#### Хроника

До 80-річчя академіка НАН України Панасюка Володимира Васильовича .....	150
---	-----

#### Критика и библиография

<i>ВАЩЕНКО О. П.</i> Рецензія на підручник “Теоретична механіка” .....	152
--	-----

#### Информация, реклама

XIII Международный коллоквиум “Механическая усталость металлов 2006” (ICMFM) ....	154
Девятая Международная конференция “Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС” .....	156
<b>Правила оформления статей</b> .....	157

### № 2, март – апрель

#### Научно-технический раздел

<i>ЛЕБЕДЕВ А. А., МАКОВЕЦКИЙ И. В., МУЗЫКА Н. Р., ВОЛЧЕК Н. Л., ШВЕЦ В. П.</i> Оценка поврежденности материала по рассеянию характеристик упругости и статической прочности .....	5
<i>ГОРЫНИН И. В., ТИМОФЕЕВ Б. Т., СОРОКИН А. А.</i> Вероятностный анализ механических свойств материалов корпусов реакторов ВВЭР-1000 .....	15
<i>БОРОДІЙ М. В.</i> Наближений метод визначення максимальних рівнів деформаційного зміцнення металів при непропорційному малоцикловому навантаженні .....	29
<i>ТОКАРЬ И. Г., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П.</i> Исследование влияния повреждений однотипных элементов на колебания регулярных систем .....	39
<i>ISSN 0556-171X. Проблемы прочности, 2006, № 6</i> .....	153

<i>ГЛАГОЛЕВ В. В., МАРКИН А. А.</i> Об одном способе определения связей между критическими значениями характеристик процесса установившегося разделения материала .....	47
<i>ГАВРИЛЕНКО Г. Д., МАЦНЕР В. И.</i> Экспериментальное обоснование аналитического метода определения верхних и нижних пределов критических нагрузок в ребристых оболочках .....	59
<i>ЦЫБАНЕВ Г. В., БЕЛАС О. Н.</i> Оценка предельного состояния материала при воздействии циклических и контактных нагрузок в условиях граничного трения .....	81
<i>ЗАСИМЧУК Е. Э., ГОРДИЕНКО Ю. Г., ГОНТАРЕВА Р. Г.</i> Физическое обоснование возможности использования монокристалльных сенсоров для анализа деформационной поврежденности элементов конструкций .....	93
<i>СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И.</i> Оценка влияния импульсного электрического тока высокой плотности на скорость пластической деформации металлов .....	105
<i>РОМАЩЕНКО В. А.</i> Динамическая задача для несжимаемого многослойного цилиндра с винтовой анизотропией. Сообщение 1. Теория .....	114
<i>ЧИРКОВ А. Ю., ВОРОНЧУК А. А.</i> Применение смешанной аппроксимации к решению двумерных задач теории малых упругопластических деформаций методом конечных элементов .....	124

### Производственный раздел

<i>ГЕСКИН Э. С., ПЕТРЕНКО О. П., РУСАНОВА О. А., СЕМКО А. Н.</i> Прочностной расчет и оптимизация сопла ствола пороховой гидропушки .....	137
<i>ЛЕГЕЗА В. П.</i> Применение теории роликовых амортизаторов для виброзащиты транспортных конструкций .....	147

### Хроника

До 75-річчя академіка НАН України Лебедева Анатолія Олексійовича .....	156
К 80-летию академика Российской АН Горынина Игоря Васильевича .....	159

### Информация, реклама

Международная научно-техническая конференция “Конструкционная прочность материалов и ресурс оборудования АЭС” (“Ресурс-2006”) .....	161
---	-----

### № 3, май – июнь

#### Научно-технический раздел

<i>МАРГОЛИН Б. З., ГУЛЕНКО А. Г., КУРСЕВИЧ И. П., БУЧАТСКИЙ А. А.</i> Моделирование разрушения материалов при длительном статическом нагружении в условиях ползучести и нейтронного облучения. Сообщение 1. Физико-механическая модель .....	5
<i>КАРПОВ Я. С.</i> Соединения высоконагруженных деталей из композиционных материалов. Сообщение 1. Конструктивно-технологические решения и оценка их работоспособности .....	23
<i>АНДРЕЙКІВ О. Є., ГЕМБАРА О. В.</i> Розрахунок залишкової довговічності елементів конструкцій в середовищі водню .....	34
<i>ШЛЯННИКОВ В. Н.</i> Метод расчета регулярных составляющих поля напряжений в пластической зоне у вершины трещины отрыва .....	43
<i>ГОГОЦИ Г. А.</i> Сопrotивление керамики разрушению: базовая диаграмма и R-линия ....	60
<i>ОБОДАН Н. И., АДЛУЦКИЙ В. Я., ПАЦЮК А. Г., ШЕРСТЮК Г. Г.</i> Влияние кривизны тонкостенных элементов с трещинами на параметры разрушения (теоретико-экспериментальное исследование) .....	75
<i>НАРАЯН К., БЕХДИНАН К., ВАНДЕРПОЛ П.</i> Использование модели эквивалентного одноосного усталостного напряжения для расчета предохранительного шплинта шасси (на англ. яз.) .....	85

<i>ГОЛОВЧАН В. Т.</i> О вычислении диаграмм деформирования двухфазных керметов .....	99
<i>РЕГУЛЬСКИЙ М. Н.</i> О прогнозировании усталостной долговечности тонкостенных конструкций на основе статистической модели .....	112
<i>ЗЕЛЕНСКИЙ В. С.</i> Определение критических нагрузок в задаче трехмерной устойчивости тонкостенного стержня уголкового профиля .....	123
<i>ДОХНЯК Б. М., КИРИЧЕВСКИЙ В. В., ИЩЕНКО М. И.</i> Применение моментной схемы метода конечных элементов для решения задач инкрементальной теории упругости с начальными напряжениями .....	131
<b>Производственный раздел</b>	
<i>БЕЛОЗЕРОВ В. В., МАХАТИЛОВА А. И., СУББОТИНА В. В.</i> Циклическая прочность деталей с зонами перекрытия, сформированными при обкатывании роликами .....	144
<b>Хроника</b>	
К 60-летию профессора Ласло Тота .....	149
<i>ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., БАЛИЦКИЙ А. И.</i> Вторая объединенная сессия научных советов по проблемам “Механика деформируемого твердого тела” и “Физико-химическая механика материалов” .....	151
<i>ХАРЧЕНКО В. В.</i> I Венгерско-украинская конференция “Безопасность, надежность и риски инженерных конструкций” .....	155
<b>№ 4, июль – август</b>	
<b>Предисловие</b> .....	5
<b>Научно-технический раздел</b>	
<i>ТРОЩЕНКО В. Т., КУРИАТ Р. И.</i> Прочность материалов и конструкций (К 40-летию создания Института проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины) .....	7
<i>ЛЕБЕДЕВ А. А., МИХАЛЕВИЧ В. М.</i> Критериальные соотношения для определения остаточного ресурса материалов .....	31
<i>ЛАНДЕС Дж. Д., ДОНОСО Х. Р.</i> Обзор новых форматов параметров механики разрушения (на англ. яз.) .....	39
<i>КАРЗОВ Г. П., ТИМОФЕЕВ Б. Т., ЧЕРНАЕНКО Т. А.</i> Анализ случаев повреждений трубопроводов из аустенитной стали в атомной энергетике .....	46
<i>ЖИЛЮКАС А.</i> Двухпараметрический критерий разрушения (на англ. яз.) .....	56
<i>ПЕЧИНКА Л., МОРАВКА С.</i> Технический контроль при эксплуатации толстостенных бетонных конструкций (на англ. яз.) .....	64
<i>КРАВЧУК Л. В., КУРИАТ Р. И., БУЙСКИХ К. П., ЗАДВОРНЫЙ Е. А., КИСЕЛЕВСКАЯ С. Г.</i> Исследование кинетики повреждения жаропрочных сплавов при термодинамическом нагружении в газовом потоке .....	79
<i>БАЖЕНОВ В. А., ГУЛЯР А. И., ПИСКУНОВ С. О., ШКРЫЛЬ А. А.</i> Определение ресурса лопатки газовой турбины в условиях ползучести на основе континуальной механики разрушения .....	87
<i>БАСОВ В. Н., НЕСТЕРЕНКО Б. Г., НЕСТЕРЕНКО Г. И., ПЕТРУСЕНКО В. Г.</i> Исследование деградации свойств материалов при эксплуатации самолетов .....	94
<i>КУКСА Л. В., АРЗАМАСКОВА Л. М., ЕВДОКИМОВ Е. Е., СЕРГЕЕВ А. В.</i> Разработка методов расчета элементов конструкций из структурно-неоднородных материалов на основе построения физико-механических моделей .....	102
<i>АДИБ Р., ШМИТТ С., ПЛЮВИНАЖ Г.</i> Применение метода объемных измерений для оценки повреждений, вызванных воздействием инородных тел на газовые трубы (на англ. яз.) .....	109
<i>ЛАГОДА Т.</i> Долговечность сварных соединений согласно энергетическому критерию в критической плоскости (на англ. яз.) .....	118
<i>ISSN 0556-171X. Проблемы прочности, 2006, № 6</i>	155

<i>ГУДРАМОВИЧ В. С., ДЕМЕНКОВ А. Ф., ЕГОРОВ Е. А., РЕПРИНЦЕВ А. В.</i> О влиянии технологии изготовления на несущую способность стальных резервуаров .....	125
<i>ИГНАТОВИЧ С. Р., ЗАКИЕВ И. М., БОРИСОВ Д. И., ЗАКИЕВ В. И.</i> Оценка поврежденности поверхностного слоя материалов при циклическом нагружении методами наноиндентирования и наносклерометрии .....	132
<i>АУЗИНЬШ Я. П., БОЙКО А. Ф.</i> Анализ чувствительности вибрационного метода структурной идентификации (на англ. яз.) .....	140
<i>ЖЕЛДУБОВСКИЙ А. В., ПОГРЕБНЯК А. Д., РЕГУЛЬСКИЙ М. Н.</i> Расчет предельного состояния алюминиевых сплавов при асимметричном циклическом растяжении-сжатии .....	148

### Информация, реклама

Международная конференция “Проектирование, производство и оптимизация сварных конструкций” (DFE2008) .....	156
--	-----

### № 5, сентябрь – октябрь

#### Научно-технический раздел

<i>МАРГОЛИН Б. З., ГУЛЕНКО А. Г., КУРСЕВИЧ И. П., БУЧАТСКИЙ А. А.</i> Моделирование разрушения материалов при длительном статическом нагружении в условиях ползучести и нейтронного облучения. Сообщение 2. Прогнозирование длительной прочности аустенитных материалов .....	5
<i>КОВАЛЬЧУК Б. И., ЛЕБЕДЕВ А. А.</i> О существовании термомеханической поверхности материалов при неизотермическом повторно-простом нагружении .....	16
<i>МАТВЕЕВ В. В., БОГИНИЧ О. Е.</i> Вибродиагностические параметры усталостного повреждения прямоугольных пластин. Сообщение 3. Сквозные и поверхностные полуэллиптические трещины .....	27
<i>КАРПОВ Я. С.</i> Соединение высоконагруженных деталей из композиционных материалов. Сообщение 2. Моделирование напряженно-деформированного состояния .....	48
<i>БОВСУНОВСЬКИЙ А. П., СУРАЧЕ Ч., БОВСУНОВСЬКИЙ О. А.</i> Вплив демпфування і місця прикладення сили на нелінійну динамічну поведінку стрижня з тріщиною при суб- і суперрезонансних коливаннях (на англ. мові) .....	61
<i>ПАНКРАТОВА Н. Д., ПОЛЬЧУК В. Б.</i> Напряженно-деформированное состояние открытой сферической оболочки средней толщины .....	68
<i>ЛЕПИХИН П. П.</i> Классификация моделей материалов в механике континуума .....	79
<i>КРИВЕНЮК В. В.</i> Прогнозирование длительной прочности сталей и сплавов параметрическими методами и методом базовых диаграмм. Сообщение 1. Интерполяционный анализ экспериментальных данных .....	90
<i>ГУЛЯЕВ В. И., ГАЙДАЙЧУК В. В., СОЛОВЬЕВ И. Л., ГОРБУНОВИЧ И. В.</i> Квазистатические критические состояния колонн глубокого бурения .....	109
<i>ХАРЧЕНКО В. В., КОНДРЯКОВ Е. А., ЖМАКА В. Н., БАБУЦКИЙ А. А., БАБУЦКИЙ А. И.</i> Влияние температуры и скорости нагружения на энергию зарождения и распространения трещин в образцах Шарпи из углеродистых сталей .....	120
<i>ХИЛЬЧЕВСЬКИЙ В. В., ДУБЕНЕЦЬ В. Г., САВЧЕНКО О. В.</i> Оптимізація композитних конструкцій з пасивним демпфуванням .....	128
<i>БОЖИДАРНИК В. В., ОПАНАСОВИЧ В. К., ГЕРАСИМЧУК П. В.</i> Двосторонній згин пластини з несиметричною наскрізною тріщиною по дузі кола з урахуванням контакту її берегів .....	135
<i>МАТВИЕНКО Ю. Г., ПРИЙМАК О. А.</i> Диаграммы трещиностойкости тела с надрезом .....	142
<i>СКАЛЬСЬКИЙ В. Р., МИХАЛЬЧУК В. Б., ОКРЕПКИЙ Ю. С., ПЛАХТИЙ Р. М.</i> Оцінка моменту старту макротріщини за сигналами акустичної емісії .....	149

**Информация, реклама**

III Международная научно-техническая конференция “Проблемы динамики и прочности в газотурбостроении” (ГТД-2007) .....	157
---	-----

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

<i>МАРГОЛИН Б. З., ГУЛЕНКО А. Г., БУЧАТСКИЙ А. А., БАЛАКИН С. М.</i> Моделирование разрушения материалов при длительном статическом нагружении в условиях ползучести и нейтронного облучения. Сообщение 3. Прогнозирование скорости роста трещины в аустенитных материалах .....	5
<i>КАРПОВ Я. С.</i> Соединения высоконагруженных деталей из композиционных материалов. Сообщение 3. Экспериментальное исследование прочности соединения с трансверсальными крепежными микроэлементами .....	17
<i>КРИВЕНЮК В. В.</i> Прогнозирование длительной прочности сталей и сплавов параметрическими методами и методом базовых диаграмм. Сообщение 2. Экстраполяционный анализ экспериментальных данных .....	30
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ХАРЧЕНКО В. В., БАБУЦКИЙ А. И., КРАВЧЕНКО В. И., КОТЛЯРЕНКО А. А., РОМАНОВ С. В., ТРУНОВ Н. Б., ДЕНИСОВ В. В., ПИМИНОВ В. А.</i> Напряженно-деформированное состояние узла приварки коллектора к патрубку корпуса парогенератора при локальной термообработке .....	43
<i>БАРЕЙШИС Й., КЛЕЙЗА В., КЛЕЙЗА Й.</i> Исследование изгибной жесткости в асимметричных многослойных балках .....	51
<i>АХМЕД БЕНЬЯХЬЯ А., ЛАКСИМИ А., КУАЛИ Н., АЗАРИ З.</i> Механическое поведение и оптимизация образцов из многомерных ламинатов в условиях деламинации при изгибе (на англ. яз.) .....	66
<i>ФИРСТОВ С. А., ПЕЧКОВСКИЙ Э. П., ИВАНОВА И. И., БРОДНИКОВСКИЙ Н. П., ГОРБАНЬ В. Ф., ДЕМИДИК А. Н.</i> Влияние состава и пористости спеченных титановых наноламинатов на механические свойства при высоких температурах .....	79
<i>КУЧЕР Н. К., ЗАРАЗОВСКИЙ М. Н.</i> Оценка прочности слоистых эпоксикарбо-волоконитов, армированных однонаправленными волокнами .....	95
<i>ГЕРАСИМЧУК О. Н., СЕРГИЕНКО Г. А., БОНДАРЧУК В. И., ТЕРУКОВ А. В., НАЛИМОВ Ю. С., ГРЯЗНОВ Б. А.</i> Сопротивление усталости ( $\alpha + \beta$ )-титанового сплава класса Ti-6Al-4V, полученного методом электронно-лучевого осаждения в вакууме из паровой фазы .....	113
<i>ЖУКОВСКИЙ И. Н.</i> Прочность полупространства, ослабленного плоской круговой трещиной .....	122
<i>СТАРОВОЙТОВ Э. И., ЛЕОНЕНКО Д. В., ЯРОВАЯ А. В.</i> Динамика трехслойных стержней .....	133

**Хроника**

<i>ЗИНЬКОВСКИЙ А. П.</i> Сессия Научного совета по проблеме “Механика деформируемого твердого тела” .....	147
<b>Авторский указатель за 2006 г.</b> .....	150
<b>Указатель статей за 2006 г.</b> .....	153