

## Указатель статей за 2001 год

### № 1, январь – февраль

#### Научно-технический раздел

<i>БАБАМУРАТОВ К. Ш., АБИРОВ Р. А.</i> О физической достоверности в теории пластичности .....	5
<i>ЦЫБАНЕВ Г. В., ПОНОМАРЕВ С. Л.</i> Усталость малоуглеродистых и низколегированных сталей для автомобильной промышленности. Сообщение 1. Влияние концентрации напряжений и фреттинга на долговечность натуральных автомобильных колес и образцов .....	17
<i>БЕРДИН В. К., КАШАЕВ Р. М.</i> Об определении напряженного состояния при растяжении с кручением сплошного цилиндра .....	28
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ЗУБОВ В. И., ТОКАРЕВ В. М., ДРОЗДОВ А. В., КЛЕПАЧКО Я. Р.</i> Прочность тонколистового элемента конструкции из композиционного материала при ударном растяжении .....	38
<i>СОСНОВСКИЙ Л. А., МАРЧЕНКО А. В.</i> Фрикционная усталость полимера при трении по стали .....	49
<i>ДОБРОВОЛЬСКИЙ С. В.</i> Напряженное состояние элементов конструкций в зоне концентраторов напряжений с трещинами при различных видах нагружения .....	57
<i>БУНУА Л., БЕНМЕДАХЕН С., ЛАКСИМИ А., НЬЮМАН Ф., ИМАД А., АЗАРИ З.</i> Экспериментальное исследование влияния параметров структуры на свойства стеклопластика на основе полипропилена (на англ. яз.) .....	68
<i>ЕНИКЕЕВ Ф. У.</i> Математическое моделирование реологического поведения сверхпластичных материалов в процессах локального формообразования .....	83
<i>ЯСНІЙ П. В., ГАЛУЩАК М. П.</i> Вплив циклічного навантаження на розкриття вістря тріщини в сплаві АМг6 .....	92
<i>ВОРОБЬЕВ Е. В.</i> О влиянии жесткости системы нагружения на сопротивление деформированию и разрушению образцов сплавов при глубоком охлаждении .....	98
<i>ПЛАХТИЕНКО Н. П.</i> Резонанс второго порядка пластины, содержащей протяженные дефекты целостности .....	105
<i>БОРОДАЧЕВ Н. М.</i> Пространственная весовая функция для трещины в виде полосы применительно к задаче термоупругости .....	117
<i>КОВАЛЬЧЕНКО М. С.</i> Динамика одноосного растяжения вязкоупругого деформационно упрочняемого тела в системе с одной степенью свободы. Сообщение 4. Воздействие внешней силы на составное тело .....	125

#### Хроника

К 70-летию академика НАН Украины Анатолия Алексеевича Лебедева .....	143
--	-----

### № 2, март – апрель

#### Научно-технический раздел

<i>МАРГОЛИН Б. З., ШВЕЦОВА В. А., ГУЛЕНКО А. Г.</i> Прогнозирование трещиностойкости при хрупком разрушении корпусных реакторных сталей, подвергнутых нейтронному облучению. Сообщение 1 .....	5
<i>ЛЕБЕДЕВ А. А., МУЗЫКА Н. Р.</i> Несущая способность пластины с трещиной при двухосном растяжении .....	20
<i>СИБГАТУЛЛИН Э. С.</i> Вариант критерия разрушения на базе энергетической теории прочности .....	28

<i>ЦЫБАНЕВ Г. В., ПОНОМАРЕВ С. Л.</i> Усталость малоуглеродистых и низколегированных сталей для автомобильной промышленности. Сообщение 2. Оценка уровня влияния фреттинга на долговечность посредством измерения электрических микро-токов в зоне контакта и скольжения .....	35
<i>ДУБЕЦЬКИЙ С. А., КОГУТ М. С., МАКСИМОВИЧ Я. В.</i> Дослідження руйнування крихких тіл внаслідок їх контактної взаємодії з жорсткими штампами .....	45
<i>ЛЕПИХИН П. П.</i> Моделирование процессов активного деформирования простых по Ноллу упругопластических материалов с независимым от пути поведением .....	52
<i>ИМАД А., УАККА А., ДАНГ ВАН К., МЕСМАКЮ Г.</i> Анализ вязкоупругопластического поведения растянутого полистирена при сжатии: эксперименты и моделирование (на англ. яз.) .....	65
<i>ИВАНОВ А. И., СЫРУНИН М. А., ФЕДОРЕНКО А. Г., ЦОЙ А. П.</i> Дробление сферических оболочек при внутреннем взрывном нагружении .....	78
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ЗУБОВ В. И., ОЛИСОВ А. Н., КЛЕПАЧКО Я. Р.</i> Энергоемкость деформирования до разрушения заземленной по круговому контуру тонкой пластины при ударном нагружении .....	88
<i>ВАСИЛЕНКО А. Т., ЕМЕЛЬЯНОВ И. Г.</i> Термонапряженное состояние коробчатого тигля .....	100
<i>ЗОЛОЧЕВСКАЯ Л. А., СКЛЕПУС А. Н.</i> Энергетический вариант теории ползучести материалов, разносопротивляющихся растяжению и сжатию .....	108

**Производственный раздел**

<i>БРУСИЛОВСКИЙ Б. А., ШАШКО А. Я.</i> Механизм возникновения отслоений на поверхности валков холодной прокатки .....	116
<i>ГОПКАЛО А. П., ТЕСЛЮК Н. Н.</i> Устройство для синхронизации циклов нагрева и малоциклового механического нагружения .....	123
<i>АЛЕКСЮК М. М.</i> Метод прогнозирования прочности пористой керамики .....	130
<i>НЕКЛЮДОВ И. М., ОЖИГОВ Л. С., САВЧЕНКО В. И., СТУКАЛОВ А. И., ГРИЦИНА В. М., ВАХРУШЕВА В. С., КОВАЛЕВ В. В., БУХАНОВСКИЙ В. В.</i> Особенности определения характеристик пластичности кольцевых образцов из циркониевых сплавов в поперечном направлении .....	137
<i>ПЕТРЕНКО А. И.</i> К методике механических испытаний материалов на установках с винтовыми нагружающими устройствами .....	142
Международная научно-техническая конференция "Проблемы динамики и прочности в газотурбостроении "ГТД-2001" .....	151

**№ 3, май – июнь**

**Научно-технический раздел**

<i>МАРГОЛИН Б. З., ШВЕЦОВА В. А., ГУЛЕНКО А. Г.</i> Прогнозирование трещиностойкости при хрупком разрушении корпусных реакторных сталей, подвергнутых нейтронному облучению. Сообщение 2 .....	5
<i>КОРОТКИХ Ю. Г., ВОЛКОВ И. А., ГОРДЛЕЕВА И. Ю.</i> Численное исследование влияния многоосности нагружения и параметров процесса деформирования на усталостную долговечность металлов .....	14
<i>БОРОДИЙ М. В.</i> До розробки деформаційного критерію малоциклової втоми .....	28
<i>ЗЕЗИН М. Ю., ЗЕЗИН Ю. П.</i> Влияние гидростатического давления на скоростную зависимость трещиностойкости высоконаполненного полимерного материала .....	38
<i>КУЧЕР Н. К., ЗЕМЦОВ М. П.</i> Деформирование и прочность слоистых углепластиков при температурах 293 и 77 К .....	46
<i>ISSN 0556-171X. Проблемы прочности, 2001, № 6</i>	145

<i>ГОПКАЛО А. П.</i> Прочность и долговечность конструкционной стали 15Х11МФБл в условиях теплосмен .....	57
<i>ШУКАЕВ С. Н., ОКСИЮК С. В.</i> Об одном методе определения долговечности при непропорциональном малоцикловом нагружении .....	71
<i>ПИСАРЕНКО Г. Г., ВОЙНАЛОВИЧ А. В., ГОЛОВАНЕВ Ю. М., ВАСИНЮК И. М.</i> Исследование закономерностей изменения стохастических свойств титановых сплавов при циклическом нагружении .....	80
<i>ЛАВИНСКИЙ В. И., ШЕРГИН С. Ю.</i> Оптимальное проектирование структурно-неоднородных криволинейных стержней .....	88
<i>КОНЮХОВ А. С., ЛЕГЕЗА В. С., ЦЫБЕНКО А. С., КРИЦУК Н. Г.</i> Собственные колебания жидкостных ракет-носителей пакетной компоновки .....	93
<i>ГОРШКОВ А. Г., СТАРОВОЙТОВ Э. И., ЯРОВАЯ А. В.</i> Колебания круглой линейно-вязкоупругой трехслойной пластинки .....	100
<i>ЛЕЩУК А. А., НОВИКОВ Н. В., ЛЕВИТАС В. И.</i> Компьютерное моделирование физико-механических процессов в реакционной ячейке аппаратов высокого давления при синтезе алмазов .....	108
<i>КИРИЧЕВСКИЙ В. В., ГРЕБЕНЮК С. Н.</i> Исследование процессов разрушения эластомерных конструкций в условиях нелинейного вязкоупругого деформирования .....	129

#### № 4, июль – август

##### Научно-технический раздел

<i>НЕМИРОВСКИЙ Ю. В., ЯНКОВСКИЙ А. П.</i> О влиянии структуры армирования на несущую способность термоупругих металлокерамических вращающихся дисков .....	5
<i>МАРГОЛИН Б. З., КОСТЫЛЕВ В. И.</i> Прогнозирование трещиностойкости при вязком разрушении корпусных реакторных сталей, подвергнутых нейтронному облучению. Сообщение 1 .....	25
<i>МЕЩЕРЯКОВ Ю. И., ЖИГАЧЕВА Н. И., БАРАХТИН Б. К., СТЕПАНОВ Г. В., ЗУБОВ В. И., ОЛИСОВ А. Н., ФЕДОРЧУК В. А., КЛЕПАЧКО Я. Р.</i> Исследование локализованной деформации тонколистовых металлов, вызванной ударным растяжением и сдвигом .....	35
<i>ШУКАЕВ С. Н.</i> Деформирование и долговечность титанового сплава ВТ9 в условиях непропорционального малоциклового нагружения .....	46
<i>УСТИНОВ А. И., МОВЧАН Б. А., СКОРОДЗИЕВСКИЙ В. С.</i> Исследование демпфирующей способности плоских образцов из титанового сплава Ti-6%Al-4%V с покрытиями из олова и иттрия .....	55
<i>ЛЯШЕНКО Б. А., РУТКОВСКИЙ А. В., СОРОКА Е. Б., ЛИПИНСКАЯ Н. В.</i> О снижении остаточных напряжений в вакуум-плазменных покрытиях .....	62
<i>ПЕЧКОВСКИЙ Э. П.</i> Диаграмма структурных состояний истинное напряжение – температура поликристаллических ОЦК-металлов .....	69
<i>КОТРЕЧКО С. А., МЕШКОВ Ю. Я.</i> Физическая интерпретация характеристик разрушения, определяемых при испытаниях на ударный изгиб образцов типа “Шарпи” .....	79
<i>ГУЛЯЕВ В. И., ТОЛБАТОВ Е. Ю.</i> Численное моделирование динамики упругих трубчатых спиралей с внутренними неоднородными потоками вскипающей жидкости .....	87
<i>БОВСУНОВСКИЙ А. П.</i> К вопросу об исследовании колебаний нелинейной механической системы, моделирующей тело с трещиной .....	97
<i>ТРАПЕЗОН А. Г.</i> Групповые подходы при расчете на колебания и статическое деформирование стержней и дисков .....	112

<i>КОХАНЕНКО Ю. В., ЯСІНСЬКИЙ В. В., ЦАРИПА І. М.</i> Дослідження залежності протяжності крайового ефекту в шаруватому композиті з трансверсально-ізотропним наповнювачем від механічних характеристик .....	127
<i>ГОЛУБЕВ В. К., МЕДВЕДКИН В. А.</i> О внедрении жесткого снаряда в толстую стальную преграду при умеренных скоростях удара .....	138

**Хроника, информация, реклама**

Универсальный измерительный прибор «ROMULUS» для механических испытаний .....	147
Платформа для экспериментального определения предела прочности .....	150

**№ 5, сентябрь – октябрь**

**Научно-технический раздел**

<i>МАРГОЛИН Б. З., КОСТЫЛЕВ В. И.</i> Прогнозирование трещиностойкости при вязком разрушении корпусных реакторных сталей, подвергнутых нейтронному облучению. Сообщение 2 .....	5
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ЗУБОВ В. И., ОЛИСОВ А. Н., КЛЕПАЧКО Я. Р.</i> Испытание материалов тонколистовых элементов конструкций на поперечный сдвиг .....	19
<i>ПЕЧКОВСКИЙ Э. П.</i> Анализ результатов механических испытаний металлов методом построения диаграмм структурных состояний .....	29
<i>ГОПКАЛО А. П.</i> Влияние легирования Si или W на прочность и долговечность конструкционной стали X14N20 в условиях теплосмен .....	41
<i>ПОКРОВСКИЙ В. В., ЕЖОВ В. Н., СИДЯЧЕНКО В. Г.</i> Особенности распространения трещин ползучести в жаропрочных никелевых сплавах при статическом нагружении ....	52
<i>ЯКОВЛЕВА Т. Ю.</i> Закономерности развития магистральной трещины и эволюции дислокационной структуры в зоне разрушения сплава VT22 при различных частотах циклического нагружения .....	65
<i>КОХАНЕНКО Ю. В., ЯСИНСКИЙ В. В., БОЙЧУК В. Ю.</i> Краевые эффекты в композите, армированном волокнами квадратного поперечного сечения, при наличии контактной трещины .....	76
<i>ЭСКИН Э. А., ФЕДЧУК В. К., ПЕТРОВ А. С.</i> Несущая способность и эрозионная стойкость углеродных композиционных материалов в конвективном тепловом потоке .....	87
<i>СПУСКАНЮК В. З., МАТРОСОВ Н. И., ДУГАДКО А. Б., ПАВЛОВСКАЯ Е. А., СЕННИКОВА Л. Ф., ШЕВЧЕНКО Б. А.</i> О характере влияния границ раздела компонентов на прочность волокнистого композита медь–ниобий–титан .....	94
<i>ОРЫНЯК И. В., ШЛАПАК Л. С.</i> Оценка предельного давления трубы с вмятиной .....	101
<i>ПИНЯК И. С.</i> Аналитическое описание скорости роста усталостной трещины в металлах при различных асимметриях цикла нагружения .....	111
<i>ЗАВАДА В. П., ГАЛЕНКО В. И.</i> Некоторые особенности деформационного поведения керамики на основе ZrO <sub>2</sub> с добавкой 9 мол.% CeO <sub>2</sub> .....	120

**Производственный раздел**

<i>ЦЫБАНЕВ Г. В., КУРАШ Ю. П.</i> Методика комплексного исследования фреттинг-усталостного повреждения металлов .....	130
<i>МУЗЫКА Н. Р.</i> Оборудование для испытания листовых конструкционных материалов при двухосном растяжении. Сообщение I. Испытания односторонним давлением рабочей среды .....	141
XII Международная конференция по механике композиционных материалов (МСМ-2002) .....	152

**№ 6, ноябрь – декабрь**

**Научно-технический раздел**

<i>ВАСИН Р. А., БЕРДИН В. К., КАШАЕВ Р. М.</i> О единой кривой в механике сверхпластичности .....	5
<i>ЦИМБАЛЮК В. А., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., ПОБЕРЕЖНИКОВ А. В.</i> Экспериментально-расчетная оценка динамической устойчивости лопаточных венцов рабочих колес компрессоров газотурбинных двигателей .....	15
<i>ГОРИК О. В., ГРИГОР'ЄВ О. М., ОСТРОВОЙ Д. Ю., ПИСКУНОВ В. Г., ЧЕРЕДНИКОВ В. М.</i> Експериментально-теоретичне дослідження нелінійного напружено-деформованого стану шаруватого керамічного композита .....	29
<i>ОРЫНЯК И. В., РАДЧЕНКО С. А.</i> Анализ стабильного роста трещины на основе двухкритериального подхода .....	41
<i>СТРИЖАЛО В. А., ЗЕМЦОВ М. П.</i> Жесткость и прочность слоистых углепластиков при одноосном нагружении .....	61
<i>КРИВЕНЮК В. В., ЗАСЛОЦКАЯ Л. А.</i> О применении принципа базовых соотношений для анализа закономерностей циклического деформирования металлов и сплавов .....	72
<i>БОРОДИЙ М. В.</i> Ефективність використання коефіцієнтів непропорційності циклу при визначенні деформаційного зміцнення .....	84
<i>ВОРОБЬЕВ Е. В.</i> Деформационное и низкотемпературное упрочнение аустенитных сталей при температурах до 4,2 К .....	96
<i>ЦАБАНСКА-ПЛАШКЕВИЧ К.</i> Колебания сложных систем с вязкоупругим инерционным наполнителем (на англ. яз.) .....	103
<i>РОЙТМАН А. Б., АНПИЛОГОВ Д. И.</i> Вибрационная диагностика поврежденной полой цилиндрической оболочки .....	116

**Производственный раздел**

<i>ЧЕЧИН Э. В.</i> О возможности перекрытия технологических трубопроводов АЭС намораживанием в них ледяных пробок .....	129
<i>ГОЛУБЕВ В. К., МЕДВЕДКИН В. А.</i> Об использовании метода низкоинтенсивного взрывного нагружения для разборки боеприпасов .....	138
<b>Авторский указатель за 2001 г.</b> .....	141
<b>Указатель статей за 2001 г.</b> .....	144
<b>Правила оформления статей</b> .....	149