

## Указатель статей за 2007 год

### № 1, январь – февраль

#### Научно-технический раздел

<i>ЛЕБЕДЕВ А. А., МУЗЫКА Н. Р.</i> Кинетика накопления повреждений в листовом материале при двухосном деформировании по нелинейным траекториям .....	5
<i>ГОЛОВЧАН В. Т.</i> О приближении плоской задачи в теории макроскопически изотропного композитного материала .....	13
<i>НЕМИРОВСКИЙ Ю. В., РОМАНОВА Т. П.</i> Деформация защитных плоских преград с технологическими люками .....	22
<i>МЕЛЬНИК В. Н.</i> Напряженно-деформированное состояние подвеса гироскопа при акустическом нагружении .....	39
<i>КРИВЕНЮК В. В.</i> Методологические аспекты прогнозирования ползучести жаропрочных сталей и сплавов. Сообщение 1. Анализ уравнений состояния .....	55
<i>СМИРНОВ В. И.</i> О влиянии геометрической формы абразивных частиц на пороговую скорость эрозионного разрушения .....	69
<i>ОРЫНЯК И. В., РАДЧЕНКО С. А., БАТУРА А. С.</i> Расчет собственных и вынужденных колебаний трубопроводной системы. Сообщение 1. Анализ колебаний пространственной стержневой системы .....	79
<i>СТРИЖАЛО В. А., ДОБРОВОЛЬСКИЙ Ю. В., ЗЕМЦОВ М. П., МАСЛОВ В. П., РОДИЧЕВ Ю. М., БОДУНОВ В. Е.</i> Исследование разрушения стекол, ситаллов и их наносоединений с использованием метода акустической эмиссии .....	94
<i>ГОПКАЛО А. П., РУТКОВСКИЙ А. В., МИРНЕНКО В. И.</i> Влияние поверхностной вакуум-плазменной обработки на сопротивление статическому и циклическому нагружению титанового сплава .....	100
<i>РУСИНКО А. К., ГИНСТЛЕР Й., ДЕВЕНИ Л.</i> Аналитическое описание порообразования при установившейся ползучести металлов .....	107
<i>РОМАЩЕНКО В. А.</i> Динамическая задача для несжимаемого многослойного цилиндра с винтовой анизотропией. Сообщение 2. Расчеты .....	114
<i>КИРИЛЮК В. С., ЛЕВЧУК О. И., ТКАЧЕНКО В. Ф.</i> Обратная задача термоупругости для изотропной среды с полостью при трехосном растяжении и постоянной температуре на ее поверхности .....	121

#### Производственный раздел

<i>ВОРОБЬЕВ Ю. С., РОМАНЕНКО В. Н., РОМАНЕНКО Л. Г.</i> Анализ локализации напряжений в системе статор–спиральная камера гидротурбин .....	132
<i>АНТОНЮК В. С., СОРОКА О. Б., ЛЯШЕНКО Б. А., РУТКОВСКИЙ А. В.</i> Дискретні покриття на різьбальному інструменті .....	138
<i>НАДАРЕЙШВИЛИ А. И., ПЕТУШКОВ В. А., СИТНИКОВ С. Л., ФРОЛОВ К. В.</i> О распределении предварительных напряжений и оптимальной форме анкерного соединения для армированного бетона .....	144
<b>Правила оформления статей</b> .....	150

### № 2, март – апрель

#### Научно-технический раздел

<i>ТРОЩЕНКО В. Т., ГРЯЗНОВ Б. А., МАЛАШЕНКО И. С., НАЛИМОВ Ю. С., РАБИНОВИЧ А. А.</i> Циклическая прочность рабочих лопаток турбин из литых никелевых сплавов .....	5
<i>ISSN 0556-171X. Проблемы прочности, 2007, № 6</i> .....	157

<i>НОВИКОВ Н. В., КУЩ В. И., ШЕСТАКОВ С. И.</i> Анализ напряженного состояния, прочности и долговечности твердосплавных изделий с градиентной структурой .....	15
<i>НЕМИРОВСКИЙ Ю. В., ЯНКОВСКИЙ А. П.</i> Влияние структуры армирования и формы профиля на предельную скорость вращения композитных искривленных дисков .....	32
<i>ХАРЧЕНКО В. В., КОБЕЛЬСКИЙ С. В., КРАВЧЕНКО В. И., ЧИРКОВ А. Ю., ЗВЯГИН-ЦЕВА А. А.</i> Определение коэффициента интенсивности напряжений для поверхностных полуэллиптических трещин в корпусе реактора ВВЭР-1000 по результатам решения краевых задач термоупругости на основе смешанной схемы МКЭ .....	45
<i>ОРЫНЯК И. В., РАДЧЕНКО С. А., БАТУРА А. С.</i> Расчет собственных и вынужденных колебаний трубопроводной системы. Сообщение 2. Динамическая жесткостьгиба трубы .....	52
<i>БОВСУНОВСКИЙ А. П.</i> Сравнительный анализ нелинейных резонансов механической системы с несимметричной кусочно-линейной характеристикой восстанавливающей силы .....	72
<i>БЕЗАЗИ А., ЭЛЬ МАХИ А., БЕРТЕЛО Дж.-М., БЕЗЗАЗИ Б.</i> Экспериментальное исследование прочности и повреждения многослойных композитных материалов при испытаниях на трехточечный изгиб. Сообщение 1. Исследование разрушения и понижения жесткости при статических испытаниях (на англ. яз.) .....	88
<i>ТРАПЕЗОН А. Г.</i> Методологические проблемы при исследовании тонкопленочных упрочняющих покрытий .....	99
<i>СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И.</i> Моделирование релаксации напряжений при действии импульсного электрического тока высокой плотности .....	113
<i>ЯКОВЛЕВА Т. Ю., МАТОХНЮК Л. Е.</i> Прогнозирование характеристик разрушения металлов по результатам высокочастотных испытаний .....	121

#### **Производственный раздел**

<i>СТЕЛЬМАХ А. Л., ЛЕН А. Д., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П.</i> Экспериментально-расчетное исследование динамической устойчивости изгибно-крутильных колебаний компрессорных лопаток при безотрывном и срывном обтекании. Сообщение 1. Методика и средства определения нестационарных аэродинамических характеристик .....	129
<i>МУЗЫКА Н. Р.</i> Влияние анизотропии листовых материалов на точность измерения твердости по Виккерсу .....	143

#### **Краткие сообщения**

<i>ВОРОБЬЕВ Е. В., АНПИЛОГОВА Т. В.</i> Нестабильность деформации и прочность конструкционных сплавов в условиях концентрации напряжений и криогенных температур .....	153
--	-----

#### **Хроника**

К 75-летию академика НАН Украины Новикова Николая Васильевича .....	157
---	-----

#### **№ 3, май – июнь**

#### **Научно-технический раздел**

<i>ТРОЩЕНКО В. Т., КОВАЛЬ Ю. И., МИТЧЕНКО Е. И.</i> Рассеяние характеристик усталости сталей и его анализ с учетом циклических неупругих деформаций .....	5
<i>БОБИР М. І., ГРАБОВСЬКИЙ А. П., ХАЛІМОН О. П., ТИМОШЕНКО О. В., МАСЛО О. М.</i> Кінетика розсіяного руйнування металевих конструкційних матеріалів при пружно-пластичному деформуванні .....	23
<i>НЕМИРОВСКИЙ Ю. В., ЯНКОВСКИЙ А. П.</i> Особенности деформирования вращающихся дисков с тонкими высокомодульными покрытиями .....	35

<i>ОРЫНЯК И. В., БОГДАН А. В.</i> Проблема больших перемещений подземных трубопроводов. Сообщение 1. Разработка численной процедуры .....	51
<i>БЕСПАЛОВА Е. И., УРУСОВА Г. П.</i> Напряженное состояние многослойных оболочек вращения типа пневматических шин, контактирующих с жестким основанием .....	75
<i>ЧИРКОВ А. Ю.</i> Смешанная проекционно-сеточная схема метода конечных элементов для решения краевых задач, описывающих неизоэтермические процессы упругопластического деформирования .....	87
<i>ГРАЧЕВА Л. И.</i> Тепловое деформирование углерод-углеродных композиционных материалов с различными схемами армирования при термоциклировании .....	118
<i>ХАРКАТИ Э. Х., БЕЗАЗИ А., ГУЭНФУД М., СКАРПА Ф.</i> Влияние последовательности укладки слоев на механические характеристики многослойных ламинатов из стекловолокна-эпоксидной смолы (на англ. яз.) .....	134
<i>ШУЛЬГИНОВ Б. С., КОЛОМИЕЦ А. П.</i> К вопросу об использовании степенной функции для описания результатов усталостных испытаний .....	147
<b>Правила оформления статей</b> .....	156

**№ 4, июль – август**

**Научно-технический раздел**

<i>ЛЕПИХИН П. П.</i> Моделирование затухающей памяти формы траектории в теории простых материалов с упругопластическим поведением и начальной поверхностью нагружения .....	5
<i>ЯСНИЙ П. В., ГЛАДЬО В. Б., ОКПНИЙ І. Б.</i> Взаємозв'язок між напруженням відриву і параметрами мікроструктури пластично деформованої теплозв'язаної сталі .....	19
<i>ШУКАЕВ С. Н., ПАНАСОВСКИЙ К. В., ГЛАДСКИЙ М. Н.</i> Оценка долговечности металлических сплавов при непропорциональном малоцикловом нагружении .....	31
<i>СТРИЖАЛО В. А., НОВОГРУДСКИЙ Л. С.</i> Низкотемпературное упрочнение сталей в условиях неоднородного напряженного состояния и действия импульсов электрического тока .....	40
<i>КРИВЕНЮК В. В., ОКОЛОТ Г. А., УСКОВ Е. И.</i> Методологические аспекты прогнозирования ползучести жаропрочных сталей и сплавов. Сообщение 2. Прогнозирование в широких интервалах температур и длительностей нагружения .....	50
<i>КОГУТ М. С.</i> Тріщиностійкість однорідних і неоднорідних стикових зварних з'єднань .....	62
<i>ШУЛЬГИНОВ Б. С., МАТВЕЕВ В. В., КОЛОМИЕЦ А. П.</i> Об использовании гиперболической функции для описания кривой усталости .....	77
<i>БУХАНОВСКИЙ В. В., ХАРЧЕНКО В. К., МАМУЗИЧ И.</i> Характеристики жаропрочности низколегированного молибденового сплава ВМ-1 .....	90
<i>ГРЯЗНОВ Б. О., НАЛІМОВ Ю. С., РЯБЦЕВ В. С., ГЕРАСИМЧУК О. М.</i> Вплив поверхневих дефектів та корозійного середовища на опір втомі сталі СТ17Г1С .....	99
<i>ОРЫНЯК И. В., БОГДАН А. В.</i> Проблема больших перемещений подземных трубопроводов. Сообщение 2. Устойчивость прямолинейного трубопровода при идеально пластическом деформировании грунта .....	108
<i>ЗАСИМЧУК О. Е., МАЗАНКО В. Ф., ГОНТАРЕВА Р. Г., ТАРАСЕНКО Л. В.</i> Вплив імпульсної деформації на перерозподіл компонентів і механічні властивості на поверхні і в об'ємі зварних швів пластин алюмінієвого сплаву 2024 Т3-51 .....	128
<i>ЧИРКОВ А. Ю.</i> Метод окаймления для решения систем линейных уравнений, порождаемых методом конечных элементов в задаче об изгибе пластины .....	137
<i>КИРИЛЮК В. С., ЛЕВЧУК О. И., ТКАЧЕНКО В. Ф.</i> О статическом равновесии упругой ортотропной среды с произвольно ориентированной эллиптической трещиной .....	146

**Хроника**

До 75-річчя професора Ляшенка Бориса Артемовича .....	160
---	-----

**№ 5, сентябрь – октябрь**

**Научно-технический раздел**

<i>ОРЫНЯК И. В., ЯКОВЛЕВА Е. С., РОЗГОНЮК В. В.</i> Применение метода Чжена и Финни для расчета коэффициентов интенсивности напряжений в тонкостенных трубах с длинными осевыми трещинами с учетом геометрической нелинейности .....	5
<i>ВИТВИЦЬКИЙ В. І., ТКАЧОВ В. І., БЕРЕЖНИЦЬКА М. П., ЧЕПІЛЬ Р. В.</i> Оцінка механічних властивостей та фазно-структурного стану корозійно-стійких сталей за статичного і малоциклового навантажень .....	19
<i>СТАСЮК С. З., ТЕРЕНТЬЕВ В. П.</i> Исследование влияния водорода на свойства низколегированной стали 09Г2С и стойкость карбидных фаз .....	31
<i>ФЕДОРЕНКО Б. Ф., ЛУКЬЯНОВ В. С.</i> Оценка выносливости элементов конструкции на стадии проектирования .....	44
<i>ГУЛЯЕВ В. И., ГАЙДАЙЧУК В. В., СОЛОВЬЕВ И. Л., ГЛОВАЧ Л. В.</i> Компьютерное моделирование сил сопротивления, действующих на криволинейные бурильные колонны .....	55
<i>СТАРОВОЙТОВ Э. И., ЯРОВАЯ А. В., ЛЕОНЕНКО Д. В.</i> Деформирование упруго-пластической круговой трехслойной пластины на основании Винклера при термодинамическом нагружении .....	68
<i>САХЛИ А., БУЧИЧА Д., БЕЛАРБИ А., РАХМАНИ О.</i> Расчет напряженно-деформированного состояния пластин с трещинами методом двойных граничных элементов (на англ. яз.) .....	81
<i>КРАЛЯ В. О., ХІМКО А. М., БОРОДІЙ В. М.</i> Зносостійкість плазмових покриттів при постійній роботі тертя .....	94
<i>КУРПА Л. В., ТИМЧЕНКО Г. Н.</i> Исследование нелинейных колебаний композитных пластин с помощью теории R-функций .....	101
<i>СТЕПАНОВ Г. В., ХАРЧЕНКО В. В., БАБУЦКИЙ А. И., КОБЕЛЬСКИЙ С. В., ОРЫНЯК И. В., РОМАНОВ С. В., ТРУНОВ Н. Б., ДЕНИСОВ В. В., ПИМИНОВ В. А.</i> Влияние компоновки реакторов ВВЭР “малой” и “большой” серий атомных электростанций на напряженно-деформированное состояние узла приварки коллектора к патрубку парогенератора .....	114
<i>ЛЕГЕЗА В. П.</i> Эффективность виброзащитной системы с двухмассовым маятниковым гасителем .....	121
<i>ШИМАНОВСЬКИЙ О. В., ЧАБАН Н. О.</i> Вплив пластичних властивостей матеріалу на граничний стан нитки скінченної жорсткості .....	132
<i>БОРОДІЙ М. В.</i> Розрахунок довговічності матеріалів при нерегулярному непропорційному навантажуванні .....	141
<b>Правила оформления статей</b> .....	151

**№ 6, ноябрь – декабрь**

**Научно-технический раздел**

<i>ЛЕБЕДЕВ А. А., МУЗЫКА Н. Р., ШВЕЦ В. П.</i> Метод оценки вязкости разрушения материала по рассеянию характеристик твердости .....	5
<i>НИКИТЕНКО А. Ф.</i> Оценка времени распространения фронта разрушения в элементах конструкций .....	13
<i>БОБЫРЬ Н. И., ЯХНО Б. О., ГРАБОВСКИЙ А. П.</i> Поврежденность конструкционных материалов при сложном малоциклоном нагружении .....	25
<i>ХАМИЗИ М., ХАННАШИ Н. Э.</i> Оценка методом конечных элементов коэффициента гибкости и степени устойчивости типичных узлов соединения опорных пластин с основанием (на англ. яз.) .....	35

<i>СКЛЕПУС С. Н.</i> Ползучесть повреждающихся пластин в условиях плоского напряженного состояния .....	51
<i>ЦЫБАНЕВ Г. В., КУРАШ Ю. П.</i> Оценка циклической долговечности стали 15кп в условиях фреттинга при варьировании уровня контактного напряжения и размера контртела .....	61
<i>КУЧЕР Н. К., ЗЕМЦОВ М. П., ДАНИЛЬЧУК Е. Л.</i> Кратковременная ползучесть и прочность полипропиленовых волокнистых структур .....	77
<i>КОТРЕЧКО С. А., КУЧЕР А. В., ПОЛУШКИН Ю. А., МЕТТУС Г. С., СТЕЦЕНКО Н. Н.</i> Явление анизотропии сопротивления микросколу углеродистой стали, предварительно деформированной сжатием .....	91
<i>ГОГОЦИ Г. А., ГАЛЕНКО В. И., МУДРИК С. П., ОЗЕРСКИЙ Б. И., ХВОРОСТЯНЫЙ В. В., ХРИСТЕВИЧ Т. А.</i> Разрушение стекла при краевом скалывании .....	103
<i>ПІНЯК І. С.</i> Залежності між локальними характеристиками силового та деформаційного критеріїв при поширенні довгої наскрізної втомної тріщини .....	113
<i>ГИГИНЯК Ф. Ф., МОЖАРОВСКАЯ Т. Н., БУЛАХ П. А.</i> Оценка вязкопластических свойств высокопрочной стали ВНС-25 при сложном напряженном состоянии .....	122
<i>БАЖЕНОВ В. А., КРИВЕНКО О. П., СОЛОВЕЙ Н. А.</i> Оценка влияния кривизны на устойчивость и закритическое поведение ребристых панелей .....	128
<i>УСТИНОВ А. И., СКОРОДЗИЕВСКИЙ В. С., КОСЕНКО Н. С.</i> Изучение диссипативных свойств однородных материалов, осажденных в виде покрытий. Сообщение 1. Метод определения амплитудной зависимости истинного декремента колебаний материала покрытия .....	134
<b>Производственный раздел</b>	
<i>КОНОВАЛЕНКО Т. Б., УМАНСКИЙ В. П., ЕВДОКИМОВ В. А., БУГАЕВ А. А.</i> Выбор метода определения прочности закрепления алмаза в матрице бурового инструмента ....	144
<b>Хроника</b>	
<i>МАТОХНЮК Л. Е.</i> II Венгерско-украинская конференция “Безопасность, надежность и риски промышленных предприятий и оборудования” .....	152
<b>Авторский указатель за 2007 г.</b> .....	154
<b>Указатель статей за 2007 г.</b> .....	157