

Указатель статей за 2012 год

№ 1, январь – февраль

Научно-технический раздел

БАСТУН В. Н. Эффект Баушингера в трансверсально-изотропных материалах с трансляционным упрочнением	5
ОРЫНЯК И. В., БАТУРА А. С., ДУБИК Я. Р. Применение метода начальных параметров к анализу связанных гидромеханических колебаний трубопроводных систем. Сообщение 2. Собственные частоты и формы связанных гидромеханических колебаний среды, транспортируемой трубопроводами	14
БОБИР М. І., ХАЛІМОН О. П., БОНДАРЕЦЬ О. А. Моделювання кінетики накопичення розсіяних пошкоджень при складному напруженому стані	30
СТЕПАНОВ Г. В., ГРОМОВ В. Е., ОЛИСОВ А. Н., ФЕДОРЧУК В. А., БАБУЦКИЙ А. И. Релаксация напряжений в плоских образцах с концентратором при действии импульсного электромагнитного поля	39
РЕГУЛЬСКИЙ М. Н., ПОГРЕБНЯК А. Д., МЕЛЫХ В. Н. Определение параметров модели предельного состояния конструкционных материалов при асимметричном многоцикловом нагружении	47
ЧЕРНОПИСКИЙ Д. И. О напряженно-деформированном состоянии толстостенных цилиндрических оболочек, ограниченных гофрированными поверхностями	58
ПІСКУНОВ В. Г., ГРИНЕВИЦЬКИЙ Р. В. Розв'язання задачі коливань балок змінного перерізу методом скінченних різниць	75
ПОКРОВСКИЙ В. В., ЕЖОВ В. Н., СИДЯЧЕНКО В. Г., САДОВОЙ Ю. С., КУЛИШОВ С. Б. Результаты исследования характеристик трещиностойкости стали 12Cr–2Ni–Mo	82
БАЛИЦЬКИЙ О. І., ІВАСЬКЕВИЧ Л. М., МОЧУЛЬСЬКИЙ В. М. Механічні властивості мартенситних сталей у газоподібному водні	89
КУЧЕР Н. К., ДАНИЛЬЧУК Е. Л. Расчет деформирования тканей типа саржи 2/2	100
ДОЛГОВ М. А., ЗУБРЕЦЬКА Н. А., БУКЕТОВ А. В., СТУХЛЯК П. Д. Використання методу математичного планування експерименту для оцінки адгезійної міцності захисних покриттів, модифікованих енергетичними полями	111
ШОКРИ М. М., ТОРАБИЗАДЕ М. А., ФЕРЕЙДУН А. Новый метод оценки механических свойств стеклоэпоксидных композитов при низких температурах (на англ. яз.)	119
КАРПІНОС Б. С., ПАВЛЕНКО Д. В., КАЧАН О. Я. Деформування титанового сплаву ВТ1-0 зі субмікросталічною структурою при статичному навантаженні	137
СТАРИКОВ М. А., НИКИФОРОВ Ю. А. Оценка остаточного ресурса металлоконструкций грузоподъемных машин	147
Рефераты	156
Правила оформления статей	159
Международная научно-техническая конференция “Конструкционная прочность материалов и ресурс оборудования АЭС” (Ресурс-2012)	160

№ 2, март – апрель

Научно-технический раздел

МАРГОЛИН Б. З., ФЕДОРОВА В. А., ФИЛАТОВ В. М. Метод оценки прочности внутрикорпусных устройств ВВЭР по критерию коррозионного растрескивания облученных аустенитных сталей	5
--	---

КРАСОВСКИЙ А. Я., ЛОХМАН И. В., ОРЫНЯК И. В. Стресс-коррозионные разрушения магистральных трубопроводов	23
ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., КРУГЛИЙ Я. Д. Влияние нарушений идентичности контактного взаимодействия бандажных полок на характеристики статического и динамического напряженного состояния лопаточных венцов	44
АСТАНІН В. В., БОРОДАЧОВ М. М., БОГДАН С. Ю. Граничний стан циліндричної оболонки з композиційного матеріалу за наявності пошкоджень	61
ЯКУПОВ Н. М., ГИНИЯТУЛЛИН Р. Р., ЯКУПОВ С. Н. Влияние характера деформирования поверхности элементов конструкции на коррозионный износ	76
БОВСУНОВСКИЙ А. П. Крутильные колебания валопровода паровой турбины при нештатных режимах работы турбогенератора	85
РОМАЩЕНКО В. А., БЕЙНЕР О. С. Численное исследование трехмерной динамики и прочности многослойных спирально ортотропных цилиндров	101
ОРЫНЯК И. В., БАТУРА А. С., РАДЧЕНКО С. А., АГЕЕВ С. М. Применение метода начальных параметров к анализу связанных гидромеханических колебаний трубопроводных систем. Сообщение 3. Анализ вынужденных вибраций трубопроводов энергоблока ВВЭР-1000	113
ИШИНАБЕ М., ХАЯШИ К. Алгоритм оценки минимальной прочности тонкостенных конструкций под давлением по критерию упругого схлопывания (на англ. яз.)	125
ДОЛГОВ М. А., БУКЕТОВА Н. М., ЗУБРЕЦЬКА Н. А. До питання моделювання адгезійної міцності захисного покриття залежно від складу та режимів отримання композиції	135
МОВАГГАР А., ЛЬВОВ Г. И. Экспериментальное исследование усталостной прочности стекловолоконного композита СТЭФ-1	145
Хроника	
До 80-річчя академіка НАН України Новікова Миколи Васильовича	156
Рефераты	160
Соглашение о передаче авторских прав и публикации	163
№ 3, май – июнь	
Научно-технический раздел	
МАРГОЛИН Б. З., МУРАШОВА А. И., НЕУСТРОЕВ В. С. Анализ влияния вида напряженного состояния на радиационное распухание и радиационную ползучесть аустенитных сталей	5
КОТРЕЧКО С. А., МЕШКОВ Ю. Я. Подход к прогнозированию предельного состояния металла корпуса реактора в рамках концепции механической стабильности	25
МАТВЕЕВ В. В., БОГИНИЧ О. Е. К вопросу приближенного определения вибродиагностического параметра нелинейности упругого тела, обусловленной наличием дышащей трещины, при субгармоническом резонансе	37
КАЛИНИН Н. А., КРАВЦОВ В. И., СЕМЕНОВ А. С., ИЛЬИН А. В., РЫБНИКОВ А. И., ГЕЦОВ Л. Б. Актуальные вопросы обеспечения безопасной эксплуатации газопроводов в условиях Севера	50
ОРЫНЯК И. В., ЛОХМАН И. В., БОГДАН А. В. Определение характеристик кривой линии по дискретным точкам ее положения, заданным с ошибкой, с приложением к анализу напряжений в подземном трубопроводе	62
КРИЖАНОВСКИЙ В. И., ПЕЛЫХ В. Н., ПОГРЕБНЯК А. Д., РЕГУЛЬСКИЙ М. Н. Предельное состояние углеродистых сталей в условиях многоциклового асимметричного нагружения растяжением–сжатием, изгибом и кручением	84

НИЖНИК С. Б., ДМИТРИЕВА Е. А. О структурной зависимости параметров диаграмм деформирования и трещиностойкости метастабильных аустенитных сталей	97
ЧЕЧИН Э. В. Упрочняемость сталей и сплавов как фактор снижения расхода металлоемкости промышленных конструкций	113
ШОКРИ М. М., ТОРАБИЗАДЕ М. А., ФЕРЕЙДУН А. Расчет процесса разрушения стеклооксидных композитов при низких температурах (на англ. яз.)	123
ЛЕОНЕЦЬ В. А., ЛУКАШЕВИЧ А. О., ДЕГТЯРЕВ В. О., ЧАУС Л. М. Оцінка тензометричного методу виявлення втомних тріщин в елементах конструкцій	138
МАЦЕВИТІЙ В. М., БЕЗЛЮДЬКО Г. Я., КАЗАК И. Б., ВАКУЛЕНКО К. В., БЕЛОУС Е. В. Изменение коэрцитивной силы при статическом растяжении и усталостном нагружении образцов из стали ШХ15	151
СВИССИ С., БЕН АМАР М., БРАДАИ Ч. Экспериментальное исследование микроструктуры и механических свойств сплава Al-13%Si, полученного литьем под давлением (на англ. яз.)	156
Рефераты	168
Соглашение о передаче авторских прав и публикации	171

№ 4, июль – август

Научно-технический раздел

МАРГОЛИН Б. З., ГУЛЕНКО А. Г., БАЛАКИН С. М. Особенности расчета C^* -интеграла при термосиловом нагружении элементов конструкций	5
КРИВЕНЮК В. В. , АВРАМЕНКО Д. С., УСКОВ Е. И., САДОВСКИЙ Ю. Ю., ПРИХОДЬКО Р. П. О проблеме подготовки данных по длительной прочности при формировании нормативной документации для металлоемкого энергетического оборудования	20
СМИРНОВ В. И. О размерах цилиндрических образцов с кольцевой трещиной для оценки трещиностойкости материалов	33
РОМАЩЕНКО В. А. Оценка прочности композитных и металлокомпозитных цилиндров при импульсном нагружении. Сообщение 1. Правила выбора и сравнительный анализ различных критериев прочности анизотропного материала	42
ГИГИНЯК Ф. Ф., БУЛАХ П. А. Усовершенствование упруговязкопластической модели деформирования с учетом повреждаемости металла при циклическом нагружении	58
МАТОХНЮК Л. Е., ЯКОВЛЕВА Т. Ю. , БЯЛОНОВИЧ А. В. Прогнозирование характеристик сопротивления усталости металлов в гигацикловой области по результатам высокочастотных испытаний. Сообщение 1. Экспериментальные результаты	67
ПАСИЧНЫЙ В. В., ПАНИЧКИНА В. В., РАДЧЕНКО П. Я., ОСТАПЕНКО С. А., ГЕТЬМАН О. И. Методика определения термостойкости керамики с использованием лучистого нагрева	79
МАРУЩАК П. О., БАРАН Д. Я., СОРОЧАК А. П., БИЩАК Р. Т., ЯСНІЙ В. П. Циклічна тріщиностійкість та мікромеханізми руйнування сталі 25X1M1Ф	88
ШУЛЬЖЕНКО Н. Г., АСАЕНОК А. В., ЗАЙЦЕВ Б. Ф., ГРИШИН Н. Н., ГУБСКИЙ А. Н. Анализ ползучести сварной диафрагмы паровой турбины	99
СТЕПАНОВ Г. В., ХАРЧЕНКО В. В., КОТЛЯРЕНКО А. А., БАБУЦКИЙ А. И., ЖМАКА В. Н. Влияние нестационарного нагрева наружной поверхности кольцевого образца с радиальными трещинами на сопротивление хрупкому разрушению	112
ШАРИЯТ М., ДЖАЗАЕРИ С. А., ФАТХИ СОЛА Дж. Теоретическая и экспериментальная оценка рабочих характеристик газового двигателя внутреннего сгорания и параметров усталостной долговечности его поршней с помощью модифицированных усталостных критериев (на англ. яз.)	124

ПЕТУШКОВ В. Г., НЕСТЕРЕНКО В. Ф., СТЕПАНОВ Г. В. Поведение металлов при высокоскоростной деформации и волнообразование при сварке взрывом	146
Рефераты	159
Соглашение о передаче авторских прав и публикации	162

№ 5, сентябрь – октябрь

Научно-технический раздел

ТРОЩЕНКО В. Т., ХАМАЗА Л. А. Усталость и циклическая неупругость аустенитной стали после длительной эксплуатации при различных режимах нагружения	5
ЛОБАНОВ Л. М., ПАЩИН Н. А., МИХОДУЙ О. Л. Влияние условий нагружения на сопротивление деформированию сплава АМгб при электродинамической обработке	15
ШЛЯННИКОВ В. Н. Решение задач малоциклового деформирования и разрушения при сложном напряженном состоянии на основе современных условий эквивалентности	27
КРИВЕНЮК В. В. , УСКОВ Е. И., АВРАМЕНКО Д. С., САДОВСКИЙ Ю. Ю., ПРИХОДЬКО Р. П. Подготовка данных по высокотемпературной ползучести при формировании нормативной документации для металлоемкого энергетического оборудования	45
РОМАЩЕНКО В. А., БАБИЧ Ю. Н., БАХТИНА Е. В. Оценка прочности композитных и металлокомпозитных цилиндров при импульсном нагружении. Сообщение 2. Численная оценка прочности многослойных цилиндров конечной длины при внутреннем взрыве	56
ХАРЧЕНКО В. К., БУХАНОВСКИЙ В. В. Высокотемпературная прочность тугоплавких металлов, сплавов и композиционных материалов на их основе. Сообщение 1. Вольфрам, его сплавы и композиты	69
СТЕПАНОВ Г. В. Оценка J -интеграла у вершины кольцевой краевой трещины в толстостенной трубе при быстром охлаждении ее внутренней поверхности	76
ПЕЛЫХ В. Н., ПОГРЕБНЯК А. Д., РЕГУЛЬСКИЙ М. Н., РОМАНОВА Н. В. Метод определения предела выносливости конструкционных материалов при многоцикловом асимметричном нагружении с использованием эквивалентных напряжений	85
ГИГИНЯК Ф. Ф., БУЛАХ П. А. Прогнозирование долговечности теплоустойчивой стали 10ГН2МФА с учетом повреждаемости металла при пульсирующем растяжении в условиях сложного напряженного состояния	98
ЖИАНГ Кс.-Ж., ЖАНГ Ю.-Ю., ЮАНЬ С.-Кс. Расчет контактных напряжений в криволинейных сочленениях дисков газовой турбины в случае отрыва лопатки (на англ. яз.)	105
ЗУБОВ В. И., ОЛИСОВ А. Н., СТЕПАНОВ Г. В., ЧАУСОВ Н. Г., ШИРОКОВ А. В. Влияние размеров зерна сплава Д16Т на неоднородность его деформирования при статическом и динамическом нагружении	120
ГОЦУЛЯК Є. О. , ЛУК'ЯНЧЕНКО О. О., КОСТИНА О. В., ГАРАН І. Г. Стійкість циліндричної оболонки-опори з недоскональностями форми при комбінованому навантаженні	127
ОРЫНЯК И. В., ВЛАСЕНКО Н. И., КОЗЛОВ В. Я., АНДРИЕШИН Я. А., ЧЕЧИН Э. В. , БУЙСКИХ К. П., АГЕЕВ С. М., ЯНКО О. А. Результаты испытаний трубных образцов с надрезами в рамках экспериментального обоснования явления “течь перед разрушением”	135
МУТАС В. В., НЕТРЕБСКИЙ М. А., РАБКИНА М. Д. Анализ методов оценки прочности цилиндрических конструкций, работающих в условиях нагружения внутренним давлением, с локальными поверхностными дефектами	150
Рефераты	157

№ 6, ноябрь – декабрь

Научно-технический раздел

ЛЕБЕДЕВ А. А., ГОЛУБОВСКИЙ Е. Р., ЛОКОЩЕНКО А. М., МУЗЫКА Н. Р., ЛАМАШЕВСКИЙ В. П., ШВЕЦ В. П., ЕФИМЕНКО Е. В. Оценка предельных уровней рассеянных повреждений в материалах при стационарных режимах статического и циклического нагружения	5
ГУЛЕНКО А. Г., БУЧАТСКИЙ А. А., МАРГОЛИН Б. З., КАШТАНОВ А. Д., ФЕДОРОВА В. А. Исследование развития трещины в аустенитных сталях при ползучести с учетом влияния предварительного термического старения	14
ОРЫНЯК И. В., ЯКОВЛЕВА Е. С., ДУБИК Я. Р. Применение комбинированного метода весовых функций для определения площади раскрытия сквозной трещины в оболочке	34
ХАРЧЕНКО В. К., БУХАНОВСКИЙ В. В. Высокотемпературная прочность тугоплавких металлов, сплавов и композиционных материалов на их основе. Сообщение 2. Сплавы молибдена и ниобия	56
МАТОХНЮК Л. Е., ЯКОВЛЕВА Т. Ю., БЯЛОНОВИЧ А. В. Прогнозирование характеристик сопротивления усталости металлов в гигацикловой области по результатам высокочастотных испытаний. Сообщение 2. Применение модели накопления усталостных повреждений	67
СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И., ЧИЖИК А. В., ГРОМОВ В. Е. Влияние импульсного электрического тока на механические свойства алюминиды титана, полученного методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза	81
ЧИРКОВ А. Ю. Построение двухслойных схем интегрирования уравнений пластического течения в теории процессов деформирования по траекториям малой кривизны	93
КАРАЧУН В. В., МЕЛЬНИК В. Н. Упругонапряженное состояние поплавоквого подвеса в акустическом поле. Девиация оси фигуры	125
ШУЛЬЖЕНКО Н. Г., ЗАЙЦЕВ Б. Ф., ВИКМАН Н. Е., АСАЕНОК А. В. Расчет колебаний ротора с “дышащей” трещиной по трехмерной модели	137
МАЗАХЕРИ А., ШАБАНИ М. О. Механические свойства композитов с матрицей из сплава А356, упрочненных наночастицами карбида кремния (на англ. яз.)	146
СЕДИГХИ М., ХОНАРПИШЕХ М. Исследование влияния холодной прокатки на распределение остаточных напряжений в приповерхностных слоях многослойного материала, полученного с помощью сварки взрывом (на англ. яз.)	156
ФЕДОРЕНКО Б. Ф., ЛУКЪЯНОВ В. С. Оценка предела выносливости валов по результатам испытаний их моделей	163
Рефераты	168
Правила оформления статей	171
Авторский указатель за 2012 г.	172
Указатель статей за 2012 г.	175
Международная научно-техническая конференция “Усталость и термоусталость материалов и элементов конструкций”	180