

Содержание

Научно-технический раздел

МАТВЕЕВ В. В., ЯКОВЛЕВ А. П., БОГИНИЧ О. Е. Влияние амплитудно-зависимого демпфирования на вибродиагностические параметры наличия закрывающейся трещины в балке при субгармоническом резонансе	5
МАРГОЛИН Б. З., ФОМЕНКО В. Н., ВАКУЛЕНКО А. А., ПИМИНОВ В. А., ЧЕРНОБАЕВА А. А. Методология учета пространственной неоднородности свойств материала при расчете сопротивления хрупкому разрушению корпусов реакторов ВВЭР-1000. Сообщение 1. Теоретический анализ	16
ХАРЧЕНКО В. В., МАКАСВ А. Г., КАТОК О. А., БУХАНОВСКИЙ В. В., БОГОМОЛОВ А. В. Экспериментальне дослідження механічної поведінки матеріалів методом продавливання дискових мікрозразків	32
ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БЕЙНЕР О. С., СТОРОЖУК В. Н., БАХТИНА Е. В. Программа численного расчета динамического напряженно-деформированного состояния и прочности полых многослойных анизотропных цилиндров и сфер. Сообщение 2. Сравнение численных результатов с экспериментальными и теоретическими для цилиндров	39
ПРИДОРОЖНЫЙ Р. П., ШЕРЕМЕТЬЕВ А. В., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П. О рациональном выборе азимутальной кристаллографической ориентации монокристаллических охлаждаемых рабочих лопаток турбин АГТД	51
ГОЛУБ В. П. Модели предельного состояния конструкционных материалов при комбинированном нагружении симметричным циклическим изгибом и кручением	60
НОВОГРУДСЬКИЙ Л. С., СТРИЖАЛО В. О., СОРОКА О. Б., РОДЧЕВ Ю. М., ОПРАВХАТА М. Я. Вплив імпульсів електричного струму та кріогених температур на міцність різальних твердо-сплавних пластин	75
ГИГИНЯК Ф. Ф., БУЛАХ П. А. Влияние предварительного деформирования на характеристики процессов циклической ползучести и повреждаемость стали 10ГН2МФА в условиях плоского напряженного состояния	84
ЛОБАНОВ Л. М., ПАЩИН Н. А., ЯЩУК В. А., МИХОДУЙ О. Л. Влияние электродинамической обработки на сопротивление разрушению алюминиевого сплава АМгб при циклическом нагружении	91
КОНЮХОВ А. С., ЦЫБЕНКО А. С., КРИЩУК Н. Г. Влияние выбора имитационной модели ракеты-носителя "Циклон-4" на расчетные значения динамических характеристик	99
БОРОВИК А. В. Моделирование механизма неупругого сдвига на границе между волокнами в материале с однонаправленной структурой тонкой идеально пластичной прослойкой	106
ЛУКАШЕВИЧ А. О., ЛЕОНЕЦ В. А., ЧАУС Л. М. Тензометричний метод виявлення втомних тріщин докритичних розмірів у зварних з'єднаннях маловуглецевої сталі	115
ЗЕМЦОВ М. П., СКРИПЧЕНКО В. И. Метод оценки механических характеристик плетеных шнуров типа сердечник-оплетка из синтетических мультифиламентных нитей	123
ДЖАГАНГИРОВ А. А. Предельная нагрузка трехслойной волокнистой композитной кольцевой пластины, заземленной по внутреннему и свободно опертой по внешнему контурам	132
БЕРТО Ф., КАМПАНОЛО А., ГАЛЛИО П. Хрупкое разрушение графитовых образцов с V-образным надрезом: обзор результатов новейших исследований при различных модах нагружения (на англ. яз.)	140
ЖАО В., ЖУ К., ШЕН М. Метод виртуального анализа усталостной долговечности динамической конструкции (на англ. яз.)	162
Рефераты	170