

Содержание

Научно-технический раздел

| | |
|---|-----|
| МАРГОЛИН Б. З., СОРОКИН А. А. Физико-механическая модель вязкого разрушения облученных аустенитных сталей | 5 |
| ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А. Методы и результаты анализа напряженно-деформированного состояния и прочности многослойных толстостенных анизотропных цилиндров при динамическом нагружении (обзор). Сообщение 2. Теоретические методы | 31 |
| СТЕПАНОВ Г. В., ХАРЧЕНКО В. В., КОТЛЯРЕНКО А. А., БАБУЦКИЙ А. И. Влияние обработки импульсным магнитным полем на сопротивление разрушению образца с трещиной | 46 |
| ГЕРАСИМЧУК О. М., КОНОНУЧЕНКО О. В. Модель для прогнозування втомної довговічності титанових сплавів. Повідомлення 2. Апробація моделі та аналіз отриманих результатів | 58 |
| ЩЕРБАКОВ С. С. Состояние объемной поврежденности трибофатической системы | 70 |
| ВЕКЛИЧ Н. А. Теоретико-вероятностное моделирование процесса ползучести образцов при одноосном растяжении | 80 |
| КРИВЕНЮК В. В. , АВРАМЕНКО Д. С., ПРИХОДЬКО Р. П. Интерполяционный анализ особенностей длительного разрушения хромоникелевых и хромомолибденовых сталей ... | 91 |
| САВЧЕНКО Е. В. Использование эволюционных алгоритмов в задачах оптимизации структуры композитных оболочек из вязкоупругих материалов | 97 |
| ШВЕЦ В. П., ДЕГТЯРЕВ В. А., МУЗЫКА Н. Р., МАСЛЮ А. Н. Оценка повреждаемости зон сварного соединения малоуглеродистой стали в условиях циклического нагружения | 106 |
| МАНЕВИЧ А. И., ПОНОМАРЕНКО Е. А., ПРОКОПАЛО Е. Ф. Устойчивость ортотропных цилиндрических оболочек при изгибе поперечной силой. Сообщение 2. Эксперимент | 114 |
| СИДОРЕНКО Ю. М., ШЛЕНСКИЙ П. С. К оценке напряженно-деформированного состояния силовых элементов конструкции трубчатой взрывной камеры | 121 |
| САРАЯН З. Трение и износ алюминиевого сплава, упрочненного частицами TiO ₂ (на англ. яз.) | 135 |
| ВАСУДЕВАН Г., КОТХАНДАРАМАН С., АЖАГАРСАМИ С. Исследование характеристик нелинейного изгиба железобетонных балок путем дискретного моделирования армирования с помощью программного пакета ANSYS (на англ. яз.) | 149 |
| ГИТМАН М. Б., СТОЛБОВ В. Ю., НАДЫМОВ А. Н. Упрочнение насосных штанг с учетом стохастического распределения пластических свойств материала | 163 |
| ГОГОЦИ Г. А. Деформирование, сопротивление разрушению и термостойкость упругих и неупругих керамических материалов | 171 |
| Рефераты | 182 |

Утвержден к печати ученым советом ИПП им. Г. С. Писаренко НАН Украины.

*Номер подготовлен, набран и сверстан в редакции ИПП им. Г. С. Писаренко НАН Украины.
Отпечатан в типографии Издательского дома "Академперіодика" НАН Украины,
ул. Терещенковская 4, 01004, Киев-4.
Свидетельство субъекта издательской деятельности серии ДК № 544 от 27.07.2001.
Заказ № 3554.*

Подп. к печати и в свет 12. 04. 2013. Тираж 320 экз. Цена договорная.