

## Содержание

### Научно-технический раздел

ГУДРАМОВИЧ В. С., ГАРТ Э. Л., КЛИМЕНКО Д. В., РЯБОКОНЬ С. А. Взаимное влияние вырезов на прочность оболочечных конструкций при пластическом деформировании .....	5
ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БАХТИНА Е. В. Методы и результаты анализа напряженно-деформированного состояния и прочности многослойных толстостенных анизотропных цилиндров при динамическом нагружении (обзор). Сообщение 1. Экспериментальные исследования .....	17
СКАЛЬСЬКИЙ В. Р., РУДАВСЬКИЙ Д. В., ДУБИЦЬКИЙ О. С. Розрахунок залишкового ресурсу ресорного листа з наявною поверхневою тріщиною .....	33
ЦЫБАНЕВ Г. В. Применение деформационного критерия к описанию роста коротких усталостных трещин .....	43
ЩЕРБАКОВ С. С. Пространственное напряженно-деформированное состояние трибофатической системы в зоне контакта ролик–вал .....	53
ГЕРАСИМЧУК О. М., КОНОНУЧЕНКО О. В. Модель для прогнозування втомної довговічності титанових сплавів. Повідомлення 1. Розробка моделі втомної довговічності до ініціювання мікроструктурно короткої тріщини і моделі росту фізично малої та довгої тріщин .....	64
ПОКРОВСКИЙ В. В., СИДЯЧЕНКО В. Г. Влияние предварительного термомеханического нагружения по модам I и II на вязкость разрушения теплоустойчивых корпусных сталей .....	80
МУЗЫКА Н. Р., ШВЕЦ В. П., МАКОВЕЦКИЙ И. В. Оценка повреждаемости подвергнутого рекристаллизации металла при последующем деформировании .....	91
МАНЕВИЧ А. И., ПОНОМАРЕНКО Е. А., ПРОКОПАЛО Е. Ф. Устойчивость ортотропных цилиндрических оболочек при изгибе поперечной силой. Сообщение 1. Теория .....	101
ПОГРЕБНЯК А. Д., РЕГУЛЬСКИЙ М. Н., ЖЕЛДУБОВСКИЙ А. В. Оценка влияния концентрации напряжений на сопротивление усталости конструкционных материалов при асимметричном нагружении .....	112
КУЧЕР Н. К., ПРИХОДЬКО Р. П., БОРОВИК О. В. Прогнозирование ползучести и длительной прочности материалов при неизотермических процессах деформирования .....	128
ГОРБАНПУР АРАНИ А., ХАГШЕНАС А., АМИР С., МОЗДИАНФАРД М. Р., ЛЕТИФИ М. Электротермомеханические характеристики толстостенного пьезоэлектрического цилиндра, упрочненного нанотрубками из нитрида бора (на англ. яз.) .....	140
МОЛТАСОВ А. В. Применение метода неплоских сечений к определению напряжений в зонах концентрации, вызванной усилением стыкового сварного соединения .....	159
<b>Критика и библиография</b>	
ТРОЩЕНКО В. Т., АСТАНИН В. В. Рецензия на монографию “Геофизические сообщения Чарльза Дарвина как модели теории катастрофических волн” .....	168
<b>Рефераты</b> .....	172
<b>Харченко Владимир Карпович (некролог)</b> .....	175

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 № 3478.*

Подп. к печати и в свет 06. 02. 2013. Тираж 320 экз. Цена договорная.