

# Содержание

## Научно-технический раздел

ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., ТОКАРЬ И. Г., КРУЦ В. А. Влияние параметров локального поверхностного повреждения на собственные частоты колебаний конструктивных элементов .....	5
ШУЛЬЖЕНКО Н. Г., ГОНТАРОВСКИЙ П. П., ГАРМАШ Н. Г., ГРИШИН Н. Н. Крутильные колебания и повреждаемость валопроводов турбоагрегатов при нештатном нагружении генератора .....	12
БРЕСЛАВСКИЙ Д. В., МЕТЕЛЕВ В. А., МОРАЧКОВСКИЙ О. К. Анизотропия ползучести и повреждаемости элементов конструкций при циклическом нагружении .....	21
СИБИРСКИЙ Д. Ф., БРУНАК А. А. К вопросу верификации метода учета влияния выдержек в цикле на сопротивление жаропрочных материалов малоциклового усталости .....	30
ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БЕЙНЕР О. С., СТОРОЖУК В. Н., БАБИЧ Ю. Н., БАХТИНА Е. В. Программа численного расчета динамического напряженно-деформированного состояния и прочности полых многослойных анизотропных цилиндров и сфер. Сообщение 1. Описание программы .....	38
ГЕРАСИМЧУК О. Н. Микроструктурно-зависимая модель для расчета скорости роста физически малой и длинной усталостных трещин .....	48
СЕМЕНОВ А. С., СЕМЕНОВ С. Г., ГЕЦОВ Л. Б. Методы расчетного определения скорости роста трещин усталости, ползучести и термоусталости в поли- и монокристаллических лопатках ГТУ .....	61
КОНДРЯКОВ Е. А., ПАНАСЕНКО А. В., ХАРЧЕНКО В. В. Экспериментальное определение момента зарождения трещины в стандартных образцах Шарпи и образцах с боковыми надрезами .....	88
КОБЕЛЬСЬКИЙ С. В., БАНЬКО С. М., ХАРЧЕНКО В. В. Визначення коефіцієнтів інтенсивності напружень у вузлі з'єднання колектора з корпусом парогенератора ПГВ-1000М із дефектом у вигляді каверни з трщиною .....	95
РОДИЧЕВ Ю. М. Дефекты поверхности и прочность листового стекла при циклическом и длительном статическом нагружении .....	101
ОРЫНЯК И. В., ДУБИК Я. Р., БАТУРА А. С. Анализ колебаний длинных трубопроводов с боковыми ответвлениями, возбуждаемых движущейся газообразной средой .....	116
КОНЮХОВ А. С. Имитационная динамическая модель жидкостных ракет-носителей пакетной компоновки .....	138
ЛАМЕА М., МИРЗАБОЗОРГ Г. Оценка чувствительности бетонной арочной плотины, ослабленной реакцией щелочей цемента с заполнителями бетона, к виду конструкционных соединений и эффекту солнечной радиации (на англ. яз.) .....	148
ЖУ Я. Ж., ВАНГ Д. Х. Нелинейный конечноэлементный расчет предела прочности К-образных соединений уголков и трубчатых элементов комбинированных башенных опор электропередач (на англ. яз.) .....	164
ДЗЮБА В. С., КУБЧАК Д. О. Методика прогнозирования прочности композиционных материалов с учетом повреждаемости .....	174
ОПРАВХАТА Н. Я. Численное моделирование обработки режущих твердосплавных пластин импульсным электрическим током .....	181

## Производственный раздел

БЕЛОКУРОВ В. Н., БАЛАКОВСКИЙ О. Б. Захват для испытаний на усталость при изгибе с вращением .....	186
Рефераты .....	189

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 № 4216.*