

Содержание

Научно-технический раздел

ШПАК А. П., ОГОРОДНИКОВ В. В., МАЛИШЕВСКИЙ К. В., КУНИЦКИЙ Ю. А. Компьютерный эксперимент по деформации нанокристаллов системы хром–ниобий. Сообщение 2. Механические свойства	5
КУЧЕР Н. К. Вариант теории упрочнения, учитывающий зависимость параметров уравнений состояния от напряжения и температуры	19
БАСТУН В. Н., КАМИНСКИЙ А. А. Определение напряженно-деформированного состояния и прочности элементов конструкций на основе анализа деформационного упрочнения материала	28
ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БАБИЧ Ю. Н., БЕЙНЕР О. С., ДЕМЕНКО В. Ф. Оценка динамической прочности цилиндрических и конических матриц конечной длины для штамповки бризантными взрывчатыми веществами	49
СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И. Изменение коэффициента интенсивности напряжений в вершине краевой трещины при скачкообразном увеличении ее длины	66
ФЕРРЕЙРА А. Ж. М., РОК С. М. С., МАРТИНС П. А. Л. С. Анализ тонких изотропных прямоугольных и круглых пластин методом мультиквадратических функций (на англ. яз.)	72
ТОРОП В. М. Імовірнісний ризик-аналіз експлуатації трубопровідних систем, резервуарів та посудин тиску. Повідомлення 1. Алгоритм побудови імовірнісної моделі	85
ПЕРЕЛЬ В. Ю. Нелинейный динамический конечноэлементный анализ гибкой в поперечном направлении толстой многослойной панели на упругом основании с учетом развития повреждения во времени. Сообщение 1. Трехмерная формулировка задачи и двухмерная теория пластин (на англ. яз.)	92
ЧИРКОВ А. Ю. Анализ краевых задач теории малых упругопластических деформаций, учитывающей гидростатическое напряжение и вид девиатора напряжений	107
ЛЕГЕЗА В. П. Аналитическое определение амплитудно-частотной характеристики одной нелинейной виброзащитной системы с роликовым гасителем	136

Производственный раздел

ГОПКАЛО А. П., ЧЕРНЯВСКИЙ А. А. Методика экспериментальных исследований циклической трещиностойкости материалов в неизотермических условиях	151
---	-----

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

Номер подготовлен, набран и сверстан в редакции ИПП НАН Украины.
Отпечатан в типографии Издательского дома "Академперіодика",
ул. Терещенковская 4, 01004, Киев-4. Заказ № 1329.

Подп. к печати и в свет 18. 03. 2005. Тираж 400 экз. Цена договорная.