

Содержание

ТРОЩЕНКО В. Т., ХАРЧЕНКО В. В. Міцність матеріалів та елементів конструкцій в екстремальних умовах навантаження. До 50-річчя заснування Інституту проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України	5
--	---

Научно-технический раздел

ХАРЧЕНКО В. В., ЧИРКОВ А. Ю. Некоторые аспекты учета истории нагружения при анализе сопротивления разрушению корпусов реакторов при термошоке	14
ГОГОЦИ Г. А. Разрушение керамики различными коническими инденторами: скалывание кромки образца	22
ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БЕЙНЕР О. С. Теоретическое исследование разрушения в волнах напряжений анизотропного цилиндра при внутреннем взрыве	29
ДРОЗДОВ А. В., ХАРЧЕНКО В. В., ДЗЮБА В. С., КРАВЧУК Л. В., ПОТАПОВ А. М., СИРЕНКО В. Н., ГУСАРОВА И. А., КЛИМЕНКО Д. В., ХАРЧЕНКО В. Н., САМУСЕНКО А. А. Многофункциональная информационно-измерительная система для оснащения стендов и установок при проведении испытаний на прочность моделей и элементов конструкций из композиционных материалов	52
ПИСАРЕНКО Г. Г., МАТОХНЮК Л. Е. Определение характеристик сопротивления усталости металлов по результатам высокочастотных испытаний с учетом структурных и эксплуатационных факторов	61
ГОРИК А. В., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., ЧЕРНЯК Р. Е., БРИКУН А. Н. Упругопластическое деформирование поверхностного слоя машиностроительных конструкций при дробеструйной обработке	74
ДОЛГОВ Н. А. Аналитические методы определения напряженного состояния в системе основа-покрытие при воздействии силовых нагрузок	84
БЕРТО Ф., АФСАР Реза Х. Обзор новейших исследований по оценке концентраторов напряжений типа наклонного отверстия при различных условиях нагружения (на англ. яз.)	95
РИЗОВ В. И. Неслинейное разрушение функционально-градиснтных балок при нагружении по моде II (на англ. яз.)	106
АРСИЧ Д., ДЖОРДЖЕВИЧ М., ЖИВКОВИЧ Е., СЕДМАК А., АЛЕКСАНДРОВИЧ С., ЛАЗИЧ В., РАКИЧ Д. Экспериментально-численное исследование прочности при растяжении высокопрочной стали S690QL в условиях повышенных температур (на англ. яз.)	118
КАНДРОТАЙТЕ-ЖАНУТИЕНЕ Р., БАЛУШНИКАС А. Исследование пластического поведения деформированной легированной стали при мартенситном превращении	129
МАЙБОРОДА В. С., НАЛИМОВ Ю. С., СОЛОВАР А. Н., БОБИНА М. Н., ТЕСЛЮК Н. Н. Влияние комплексной магнитно-абразивной и химико-термической обработки на сопротивление усталости сплава ВТ9	138
ГИГИНЯК Ф. Ф., БУЛАХ П. А. Влияние температуры на кинетику повреждаемости предварительно деформированной стали 10ГН2МФА при циклическом нагружении в условиях сложного напряженного состояния	148

Производственный раздел

НОВОГРУДСЬКИЙ Л. С., СКРИПНИК Ю. Д., СТРИЖАЛО В. О., ОПРАВХАТА М. Я. Установка для дослідження контактної міцності пари колесо-рэйка з урахуванням дії експлуатаційних чинників	154
ШАЦЬКИЙ І. П., РОП'ЯК Л. Я., МАКОВІЙЧУК М. В. Оптимізація міцності двошарового покриття для локального навантаження	163

Хроника

Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України відзначив свій 50-річний ювілей	169
---	-----

Рефераты	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 № 4741.