

Содержание

Научно-технический раздел

| | |
|--|------------|
| МИХАЛЕВИЧ В. М., ЛЕБЕДЕВ А. А., ДОБРАНЮК Ю. В. Моделирование пластического деформирования цилиндрического образца при торцевом сжатии | 5 |
| ГОПКАЛО А. П., МУЗЫКА Н. Р., РУТКОВСКИЙ А. В., ШВЕЦ В. П. Влияние PVD-покрытий на сопротивление деформации и малоциклового усталости нержавеющей стали и титановых сплавов | 23 |
| АСТАНИН В. В., ЩЕГЕЛЬ А. А. Деформирование и разрушение гибридных композиционных материалов при ударе | 40 |
| ОРЫНЯК И. В., БАТУРА А. С., РАДЧЕНКО С. А. Применение метода начальных параметров к анализу связанных гидромеханических колебаний трубопроводных систем. Сообщение 1. Вибродиагностика трубопроводов при механических колебаниях | 58 |
| СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И., МАМЕЕВ И. А., ФЕРРАРИС М., КАСАЛЕГНО В., САЛВО М. Оценка остаточных напряжений в соединении углеродный композит–медь до и после импульсной электромагнитной обработки (на англ. яз.) | 71 |
| БУТАУ А., ЭЛЬЧИХ М., АБДЕЛУХАБ М., БЕЛАЙДИ А. Вычислительная методика локализации разрушения ламинатов. Сообщение 2. Расчет долговечности композитных конструкций с помощью мезомасштабного моделирования (на англ. яз.) | 83 |
| ДАХМАНИ Л. Анализ механических напряжений и роста трещины в бетоне с учетом гигротермического эффекта (на англ. яз.) | 94 |
| ХАМИЗИ М., ЭЙТ-ЭЙДЕР Х., АЛЛИШ А. Конечноэлементный метод оценки деформирования и проскальзывания креплений стальной колонны к основанию (на англ. яз.) | 104 |
| ОРЫНЯК И. В., АГЕЕВ С. М. Расчет ссылочных напряжений для поперечных дефектов сложной формы в трубах | 117 |
| БЯЛОНОВИЧ А. В., МАТОХНЮК Л. Е. Исследование накопления усталостных повреждений в сталях с применением Фурье-преобразования изображения структуры | 136 |
| Рефераты | 146 |
| Правила оформления статей | 148 |
| Авторский указатель за 2011 г. | 150 |
| Указатель статей за 2011 г. | 153 |

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 № 3139.*

Подп. к печати и в свет 30. 11. 2011. Тираж 320 экз. Цена договорная.