

## Содержание

### Научно-технический раздел

МАРГОЛИН Б. З., МУРАШОВА А. И., НЕУСТРОЕВ В. С. Анализ влияния вида напряженного состояния на радиационное распухание и радиационную ползучесть аустенитных сталей .....	5
КОТРЕЧКО С. А., МЕШКОВ Ю. Я. Подход к прогнозированию предельного состояния металла корпуса реактора в рамках концепции механической стабильности .....	25
МАТВЕЕВ В. В., БОГИНИЧ О. Е. К вопросу приближенного определения вибродиагностического параметра нелинейности упругого тела, обусловленной наличием дышащей трещины, при субгармоническом резонансе .....	37
КАЛИНИН Н. А., КРАВЦОВ В. И., СЕМЕНОВ А. С., ИЛЬИН А. В., РЫБНИКОВ А. И., ГЕЦОВ Л. Б. Актуальные вопросы обеспечения безопасной эксплуатации газопроводов в условиях Севера .....	50
ОРЫНЯК И. В., ЛОХМАН И. В., БОГДАН А. В. Определение характеристик кривой линии по дискретным точкам ее положения, заданным с ошибкой, с приложением к анализу напряжений в подземном трубопроводе .....	62
КРИЖАНОВСКИЙ В. И., ПЕЛЫХ В. Н., ПОГРЕБНЯК А. Д., РЕГУЛЬСКИЙ М. Н. Предельное состояние углеродистых сталей в условиях многоциклового асимметричного нагружения растяжением–сжатием, изгибом и кручением .....	84
НИЖНИК С. Б., ДМИТРИЕВА Е. А. О структурной зависимости параметров диаграмм деформирования и трещиностойкости метастабильных аустенитных сталей .....	97
ЧЕЧИН Э. В. Упрочняемость сталей и сплавов как фактор снижения расхода металлоемкости промышленных конструкций .....	113
ШОКРИ М. М., ТОРАБИЗАДЕ М. А., ФЕРЕЙДУН А. Расчет процесса разрушения стеклоэпоксидных композитов при низких температурах (на англ. яз.) .....	123
ЛЕОНЕЦЬ В. А., ЛУКАШЕВИЧ А. О., ДЕГТЯРЕВ В. О., ЧАУС Л. М. Оцінка тензометричного методу виявлення втомних тріщин в елементах конструкцій .....	138
МАЦЕВИТЬЙ В. М., БЕЗЛЮДЬКО Г. Я., КАЗАК И. Б., ВАКУЛЕНКО К. В., БЕЛОУС Е. В. Изменение коэргитивной силы при статическом растяжении и усталостном нагружении образцов из стали ШХ15 .....	151
СВИССИ С., БЕН АМАР М., БРАДАИ Ч. Экспериментальное исследование микроструктуры и механических свойств сплава Al–13%Si, полученного литьем под давлением (на англ. яз.) .....	156
<b>Рефераты</b> .....	<b>168</b>
<b>Соглашение о передаче авторских прав и публикации</b> .....	<b>171</b>

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 № 3305.*

Подп. к печати и в свет 13. 06. 2012. Тираж 320 экз. Цена договорная.