

# Содержание

## Научно-технический раздел

КАРПОВ Я. С., ГАГАУЗ П. М. Оптимизация структуры композитных панелей при ограничениях по прочности и устойчивости .....	5
ГУЛЯЕВ В. И., ХУДОЛИЙ С. Н., БОРЩ Е. И. Колебания кружения конструкции низа бурильной колонны .....	13
ТРОЦЕНКО В. Т., ХАМАЗА Л. А. Деформационные кривые усталости сталей и методы определения их параметров. Сообщение 1. Традиционные методы .....	26
ШЛЯННИКОВ В. Н., КИСЛОВА С. Ю. Параметры смешанных форм деформирования с учетом кривизны вершины трещины .....	44
ТРАПЕЗОН А. Г., ЛЯШЕНКО Б. А. Влияние параметров напыления и толщины покрытий из нитрида титана TiN на сопротивление усталости .....	64
ХОЦЯНОВСКИЙ А. О. Прогнозирование долговечности титановых и алюминиевых сплавов при фреттинг-усталости по различным критериям роста трещины. Сообщение 1. Экспериментальные и расчетные методики .....	76
РЕВКА В. М., ГРИНК Е. У., ЧИРКО Л. І. Використання методу Master Curve для статистичної переоцінки даних випробувань зразків-свідків для корпусів реакторів ВВЕР-1000 (на англ. мові) .....	105
БОРОДИЙ М. В., АДАМЧУК М. П. Числове моделювання ефекту циклічної повзучості за одновісних програм навантаження .....	113
ЦЫБАНЕВ Г. В., НОВИКОВ А. И. Расчетная модель предельного упрочнения материалов при многоциклового усталости и определение ее параметров. Сообщение 1. Описание модели .....	122
ДЖУЛИАНИ А., КАЛБУЧЧИ В., ФИОРИ Ф., ИМГРУНД Ф., БАБУЦКИЙ А. И. Анализ исходного и обработанного импульсным электрическим током никель-титанового сплава, полученного методом инъекции, при использовании ультрамалоуглового рассеивания нейтронов (на англ. яз.) .....	137
КУЧЕР В. Н. Конкретизация параметров модели накопления рассеянных повреждений для описания деформирования стали 20 .....	146
<b>Хроника</b>	
До 70-річчя члена-кореспондента НАН України Стрижала Володимира Олександровича	161
К 100-літтю со дня народження Алексея Антоновича Ільющина .....	164
<b>Реферати</b> .....	166
<b>Правила оформлення статей</b> .....	169
<b>Авторський указатель за 2010 г.</b> .....	171
<b>Указатель статей за 2010 г.</b> .....	174