

# Содержание

## Научно-технический раздел

ТРОЩЕНКО В. Т. Усталость металлов при неоднородном напряженном состоянии. Сообщение 1. Методы оценки напряженного состояния и результаты исследования .....	5
МАРГОЛИН Б. З., КУРСЕВИЧ И. П., СОРОКИН А. А., ВАСИНА Н. К., НЕУСТРОЕВ В. С. Охрупчивание и трещиностойкость высокооблученных аустенитных сталей для элементов ВКУ ВВЭР. Сообщение 2. Связь радиационного распухания с радиационным охрупчиванием – физические и механические закономерности .....	25
БРИГЕНТИ Р., КАРПИНТЕРИ А. О некоторых общих закономерностях разрушения твердых и жидких тел (на англ. яз.) .....	39
ТОКАРЬ И. Г., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П. Влияние параметров локального повреждения регулярной системы на спектр собственных частот колебаний и вибронпряженность однотипных элементов .....	55
ВИТВИЦЬКИЙ В. І., БЕРЕЖНИЦЬКА М. П., ЧЕПІЛЬ Р. В. Оцінка механічних властивостей сталей з врахуванням фазно-структурного чинника. Повідомлення І. Визначення границі втоми на повітрі за статичною міцністю .....	65
СТЕПАНОВ Г. В., ХАРЧЕНКО В. В., БАБУЦКИЙ А. И., ТРУНОВ Н. Б., ПИМИНОВ В. А. Оценка остаточных напряжений в узле соединения коллектора с патрубком парогенератора после дополнительной термомеханической обработки .....	74
БУХАНОВСЬКИЙ В. В., РУДНИЦЬКИЙ М. П., ХАРЧЕНКО В. В., МАМУЗИЧ І. Зв'язок між твердістю і характеристиками міцності мікрошаруватого композиційного матеріалу системи мідь-хром за високих температур .....	80
КРИВОШЕЙНА М. Н., КОЗЛОВА М. А. Исследование геометрии траекторий деформации в анизотропных преградах при ударном нагружении .....	93
ДУБЕНЕЦ В. Г., САВЧЕНКО Е. В., ИГНАТЕНКО А. С. Нестационарные колебания конструкций из композиционных материалов .....	103
КУЧЕР Н. К., ЗАРАЗОВСКИЙ М. Н. Определение несущей способности слоистых армированных пластиков с учетом деградации механических параметров отдельных слоев .....	111
ШИНДО Я., НАРИТА Ф., СУЗУКИ М., ШИНДО И. Особенности разрушения метастабильной аустенитной нержавеющей стали при криогенных температурах в высокоинтенсивных магнитных полях (на англ. яз.) .....	125
СТЕПАНОВ Г. В., БАБУЦКИЙ А. И. Влияние импульсного электрического тока на напряженно-деформированное состояние в области концентратора напряжений в консольной балке при циклическом изгибе .....	133
ДАХМАНИ Л., ХЕННАНЕ А., КАЦИ С. Анализ развития трещин в железобетонных балках с помощью программы ANSYS (на англ. яз.) .....	141
<b>Критика и библиография</b>	
ГИГИНЯК Ф. Ф. Рецензия на монографию “Прочность материалов при криогенных температурах с учетом воздействия электромагнитных полей” .....	154
<b>Рефераты</b> .....	157
<b>Соглашение о передаче авторских прав и публикации</b> .....	160