

# Содержание

## Научно-технический раздел

МАРГОЛИН Б. З., СОРОКИН А. А. К вопросу о природе резкого снижения прочности аустенитных сталей при их радиационном распухании .....	5
ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А. Методы и результаты анализа напряженно-деформированного состояния и прочности многослойных толстостенных анизотропных цилиндров при динамическом нагружении (обзор). Сообщение 3. Феноменологическис критерии прочности .....	24
ТРАПЕЗОН А. Г., ЛЯШЕНКО Б. А., ЛЫСЕНКОВ М. О. Соппротивление усталости металлов с упрочняющими покрытиями (обзор) .....	42
ХАРЧЕНКО В. В., КАТОК О. А., ПАНАСЕНКО А. В., РУДНИЦКИЙ Н. П., БАЖУКОВ А. В., МЕЛЬНИК П. Е. Исследование прочностных характеристик сварного шва парогенератора после эксплуатационной наработки методом инструментированного индентирования .....	58
ДРОЗДОВ А. В. Использование метода акустической эмиссии для выращивания острой трещины и оценки трещиностойкости керамических материалов .....	66
КРУЦ В. А., ЗИНЬКОВСКИЙ А. П., СИНЕНКО Е. А. Влияние трещины усталости на колебания простейшей регулярной упругой системы .....	75
ФИЛИПКОВСКИЙ С. В., АВРАМОВ К. В. Свободные нелинейные колебания многодисковых роторов на шарикоподшипниках .....	86
ПОКРОВСКИЙ В. В., ЕЖОВ В. Н., СИДЯЧЕНКО В. Г. Влияние двухосного нагружения на характеристики трещиностойкости стали 12Cr-2Ni-Mo .....	97
БАЖЕНОВ В. А., ГУЛЯР А. И., ПИСКУНОВ С. О., АНДРИЕВСКИЙ В. П. Определение расчетного ресурса хвостовика лопатки газотурбинной установки под действием термодинамической нагрузки .....	105
ГУЛЯЕВ В. И., АНДРУСЕНКО Е. Н. Нелинейное изгибание бурильных колонн в вертикальных скважинах .....	120
СТАЩУК М. Г., ДОРОШ М. І. Розрахунок стільникових полімерних трубних елементів конструкцій для експлуатації в ґрунтах .....	135
ОЛЬШАНСКИЙ В. П., ОЛЬШАНСКИЙ С. В. Расчет динамического прогиба балки при неупругом ударе по теориям Кокса и Сен-Венана .....	148
ГАНБАРИ ГАЗИДЖАХАНИ Т., ШОВКАТИ Х. Расчет конических оболочек с локальными геометрическими несовершенствами, подвергнутых внешнему равномерному давлению (на англ. яз.) .....	157
ФАКУР М., РАФИ Р. Анализ разрушения деревянных образцов по смешанной моде I/II с помощью критерия максимальных касательных напряжений (на англ. яз.) .....	169
ХИ Кс., КСИНГ Б. Анализ прочности узлов сопряжений листовых материалов, соединенных самопробивными заклепками, при статическом растяжении (на англ. яз.) .....	179
<b>Хроника</b>	
К 80-летию члена-корреспондента НАН Украины Красовского Арнольда Яновича .....	185
<b>Рефераты</b> .....	188