

Содержание

Научно-технический раздел

ТРОЩЕНКО В. Т., ХАМАЗА Л. А., АПОСТОЛЮК В. А., БАБИЧ Ю. Н. Деформационные кривые усталости сталей и методы определения их параметров. Сообщение 2. Методы, основанные на использовании искусственных нейронных сетей	5
БАЖЕНОВ В. А., ГУЛЯР А. И., ПИСКУНОВ С. О., САХАРОВ А. С., ШКРЫЛЬ А. А., МАКСИМЮК Ю. В. Решение линейных и нелинейных пространственных задач механики разрушения на основе полуаналитического метода конечных элементов. Сообщение 1. Теоретические основы и исследование эффективности конечноэлементной методики решения пространственных задач механики разрушения	27
БРЕСЛАВСКИЙ И. Д., СТРЕЛЬНИКОВА Е. А., АВРАМОВ К. В. Свободные колебания полой оболочки в жидкости при геометрически нелинейном деформировании	40
СИЛОВАНЮК В. П., ЮХИМ Р. Я. Зміцнення матеріалу в результаті “заліковування” тріщин та порожнин	51
ХОЦЯНОВСКИЙ А. О. Прогнозирование долговечности титановых и алюминиевых сплавов при фреттинг-усталости по различным критериям роста трещины. Сообщение 2. Применение методики для образцов круглого сечения с полуэллиптической трещиной и учет остаточных напряжений	63
ПОКРОВСКИЙ В. В., СИДЯЧЕНКО В. Г., ЕЖОВ В. Н. Расчетно-экспериментальное исследование раскрытия вершины трещины и остаточных напряжений после предварительного термомеханического нагружения	82
ЦЫБАНЕВ Г. В., НОВИКОВ А. И. Расчетная модель предельного упрочнения материалов при многоцикловой усталости и определение ее параметров. Сообщение 2. Расчетное описание кинетики неупругих циклических деформаций	95
ШВЕЦЬ В. П., МУЗИКА М. Р., МАКОВЕЦЬКИЙ І. В., БУЛАХ П. О. Контроль поточного стану металу стрілкового переводу в процесі напрацювання	104
ВОРОБЬЕВ Е. В., АНПИЛОВА Т. В. Моделирование процесса низкотемпературной скачкообразной деформации металлов	109
БАЖЕНОВ В. А., ПОГОРЕЛОВА О. С., ПОСТНИКОВА Т. Г. Влияние конструктивных параметров виброударной системы на ее динамику	122
ВЫСОТСКИЙ А. В., ИВАНОВ А. В., КОЛОТНИКОВ М. Е. Анализ трещиностойкости образцов из гранулированного сплава ЭП74ІНП в условиях малоцикловой усталости с применением метода конечных элементов	134
КЛИПАЧЕВСЬКИЙ В. В., ТЕСЛЮК М. М. Використання графічного програмування при випробуваннях матеріалів на термічну втому та циклічну міцність	142
АБДУКАДЫРОВА И. Х., ТАДЖИБАЕВ Д. П. Влияние реакторного излучения на микротвердость авиалей типа САВ-1	153
Хроника	
К 80-летию академика НАН Украины Лебедева Анатолия Алексеевича	159
До 80-річчя Харченка Володимира Карповича	162
ЛЕПИХИН П. П., МАТОХНЮК Л. Е. Международная научно-техническая конференция “Прочность материалов и элементов конструкций”	164
Рефераты	167
Правила оформления статей	170

