

Содержание

Предисловие	5
-------------------	---

Научно-технический раздел

ЛЕПИХИНИ Н. Н. Построение определяющих соотношений для простых по Нолду материалов с вязкоупруго-вязкопластическим поведением (на англ. яз.)	6
СУНДЕР Р. Новейшие разработки, направленные на повышение качества и экономичности испытаний на усталость и разрушение материалов (на англ. яз.)	13
КОНДРЯКОВ Е. А., ЛЕНЗИОН С. В., ХАРЧЕНКО В. В. Деформирование и разрушение высокотемпературных сталей при различных температурах и скоростях нагружения (на англ. яз.)	29
ЯКОВЛЕВА Т. Ю., МАТОХНИК Л. Е. Модель роста усталостной трещины в металлах (на англ. яз.)	35
БАПАХЕВИЧ Ю. В., АНДРЕЙКІВ О. Е., КІТ М. В. Прогнозування залишкового ресурсу трубопроводу з урахуванням експлуатаційних умов навантаження (на англ. м.)	44
КОТРЕЧКО С. А., МЕШКОВ Ю. Я. Прогнозирование долговечности реакторных сосудов давления на основании локального подхода к разрушению (на англ. яз.)	53
БОГДАН А. В., ЛОХМАН Н. В., АГЕЕВ С. М., ОРЫНЬЯК Н. В. Расчет предельных нагрузок в трубопроводах с осевыми дефектами сложной формы (на англ. яз.)	61
БАЛІЦЬКІЙ А. П., ПАНАСЮК В. В. Оценка работоспособности конструкционных сталей в элементах тепловых и атомных электростанций, работающих в водородных средах (на англ. яз.)	69
ГАДОЛИНА Н. В., ПЕТРОВА И. М. Применение испытаний с эксплуатационным нагружением для определения параметров кривой усталости (на англ. яз.)	76
ЛАНІН А. Г. Циклическая трещиностойкость хрупких материалов при нагружении сжатием (на англ. яз.)	83
СОСНОВСЬКІЙ Л. А., МАХУТОВ Н. А., МАТВЯЦОВ В. П., КЕБИКОВ А. А. Метод ускоренной оценки надежности железнодорожных рельсов по критерию усталостной прочности (на англ. яз.)	88
ГОПКАЛО А. П. Оценка предельного состояния и циклической долговечности конструкционных материалов при термоусталости (на англ. яз.)	95
ПОКРОВСЬКІЙ В. В., СІНДЯЧЕНКО В. Г., ЕЖОВ В. П., КУЛИЦІОВ С. Б. Расчетно-экспериментальная модель прогнозирования скорости роста усталостной трещины в условиях совместного действия усталости и ползучести (на англ. яз.)	105
СОСНОВСЬКІЙ Л. А., ЖМАЙІЛІК В. А., КОМИССАРОВ В. В. Масштабный эффект при контактной усталости (на англ. яз.)	113
БАГДАНОВИЧ А. В., ТЮРИН С. А., АНДРИЯНИН В. А., ЕЛІВЬІЙ А. М. Методики износоусталостных испытаний и их значимость (на англ. яз.)	121
КАРИМБАЕВ К. Д., СЕРВЕТНИК А. Н. Расчет малоциклового усталостной долговечности дисков ГТД для реальных условий нагружения летного цикла (на англ. яз.) ...	129
КОТЛЯРЕНКО А. А., ПРАЧ Т. А., ХАРЧЕНКО В. В., ЧИРКОВ А. Ю. Численное моделирование напряженно-деформированного состояния в области вершины трещины в компактном образце для испытаний на растяжение (на англ. яз.)	134
ПИСАРЕНКО Г. Г., ВОЙНАЛОВИЧ А. В., МАЙЛО А. Н. Развитие дискретной неупругости в алюминиевом сплаве при циклическом нагружении (на англ. яз.)	141
Соглашение о передаче авторских прав и публикации	147