

# Содержание

## Научно-технический раздел

МАТВЕЕВ В. В., БОГИНИЧ О. Е., СИНЕНКО Е. А., ЯКОВЛЕВ А. П. К вибродиагностике наличия закрывающейся краевой трещины в балке с амплитудно-зависимой демпфирующей способностью при супергармоническом резонансе .....	5
АНДРЕЙКІВ О. Є., СКАЛЬСЬКИЙ В. Р., ДОЛІНСЬКА І. Я., ОПАНАСОВИЧ В. К., ДУБИЦЬКИЙ О. С. Кінетика поширення втомних тріщин у біметалевих пластинах .....	15
КРАСОВСКИЙ А. Я., ОРЫНЯК И. В., ГОПКАЛО Е. Е., БОГДАН А. В., МАКОВЕЦКАЯ И. А. Фрактография эксплуатационного разрушения металла в зоне сварного соединения № 111 парогенератора энергоблока ВВЭР-1000 .....	24
НИКИФОРЧИН Г. М., КРЕЧКОВСЬКА Г. В., КУТНИЙ А. І., СТУДЕНТ О. З. Аналіз ознак деградації тривало експлуатованих елементів вежі Шухова .....	34
НОВОГРУДСКИЙ Л. С., ДРОЗДОВ А. В., СТРИЖАЛО В. А., ОПРАВХАТА Н. Я. Автоматизированная измерительная система регистрации параметров квазидинамических процессов при механических испытаниях материалов в условиях пониженных и криогенных температур и воздействии импульсов электрического тока .....	46
КУЧЕР М. К., ПРИХОДЬКО Р. П. Достовірність температурно-часової екстраполяції діаграм тривалої міцності жароміцних сталей .....	56
ЛЕВЧУК С. А., ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ А. А. Розрахунок напружено-деформованого стану складних технічних об'єктів за допомогою методів теорії потенціалу .....	66
ТЕРЕЩЕНКО Ю. М., ДОРОШЕНКО Е. В., ТЕХРАНИ А., АБОЛХАССАНЗАДЕ Дж. Аэродинамические факторы влияния на резонансные колебания лопаток компрессоров газотурбинных двигателей .....	73
БЕРТО Ф., МУТИНЬЯНИ Ф., ТИСАЛВИ М. Влияние концентрации напряжений на усталостные характеристики конструкционной стали, гальванизированной методом горячего погружения (на англ. яз.) .....	82
ЖАНУТИЕНЕ Р. К., ДИЦКУВИЕНЕ Р. К. Влияние напряжений от внешних нагрузок на микроструктуру и пластичность при фазовом превращении жаропрочной инструментальной стали при закалке (на англ. яз.) .....	94
ХАЭРИ Х., ХАЛУ А., МАРДЖИ М. Ф. Экспериментальное и численное моделирование механизма слияния трещин в материалах типа скальных пород (на англ. яз.) .....	109
МУХА Я., ВИТКОВСКИЙ В. Механические характеристики и разрушение заклепочных соединений при статических испытаниях на растяжение и сдвиг (на англ. яз.) .....	126
ОСЛОН П., ТАЛЕР Д., ЦИСЕК П., ПИЛАРЧИК М. Конечноэлементный расчет температурного поля в подземных высоковольтных линиях электропередач с заполнителями из различных материалов (на англ. яз.) .....	143

## Хроника

МАРУЩАК П. О. IV Міжнародна науково-технічна конференція “Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування та прогнозування” та XIV Польсько-українсько-німецька літня школа з механіки руйнування .....	156
---	-----

Рефераты .....	158
----------------	-----