

# Содержание

## Научно-технический раздел

ЯСНИЙ П. В., ПИНДУС Ю. І., ГЛАДЬО В. Б., ОКІПНИЙ І. Б., ШУЛЬГАН І. В. Прогнозування впливу попереднього термомеханічного навантаження на в'язкість руйнування теплостійкої сталі з використанням методу скінчених елементів .....	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 2. Методика определения инвариантного $J$ -интеграла в дискретных моделях метода конечных элементов .....	17
БРЕСЛАВСЬКИЙ Д. В., КОРИТКО Ю. М., МОРАЧКОВСЬКИЙ О. К. Модель циклічної термомовчущості для тіл обертання .....	33
ШУКАЄВ С. М., ПАНАСОВСЬКИЙ К. В. Оцінка довговічності металевих сплавів в умовах багатівісного малоциклового блокового деформування .....	47
ДЕГТЯРЕВ В. А. Оценка влияния режимов высокочастотной механической проковки сварных соединений на их сопротивление усталости .....	61
ВОРОШКО П. П. Определение перемещений на поверхности плоских пространственных трещин в неограниченной упругой среде .....	71
КРИВЕНЮК В. В., КУРИАТ Р. И., МУХОПАД Г. В., КИСЕЛЕВСКАЯ С. Г. Исследование связи между химическим составом и длительной прочностью жаропрочных никелевых сплавов .....	79
РОМАЩЕНКО В. А., ТАРАСОВСКАЯ С. А. Динамическая задача теории упругости для транслопной многослойной сферы .....	93
ШАРИАТИ М., САЕМИ Дж., СЕДИГИ М., ЭЙПАКЧИ Х. Р. Экспериментальное исследование и численное моделирование потери устойчивости цилиндрических панелей при сжатии осевой нагрузкой (на англ. яз.) .....	108
БУЛАХ П. А. Исследование развития процесса накопления повреждений в металле при циклическом нагружении в условиях сложного напряженного состояния .....	122
ГЕРАСИМЧУК О. М. Узагальнена залежність границі витривалості від розміру зерна матеріалу .....	128
МНИФ Р., ЭЛЛЮШ Р., ЭЛЛЮШ К., ХАДДАР Н., ХАЛУАНИ Ф. Влияниековки на циклическое упрочнение латуни CW 614 (на англ. яз.) .....	145
НЕКЛЮДОВ И. М., МИТРОФАНОВ А. С., ОЖИГОВ Л. С., КРАЙНЮК Е. А., САВЧЕНКО В. И., АЖАЖА Ж. С. Влияние дефектов на характеристики прочности теплообменных труб парогенераторов ПГВ-1000 .....	153
СТОЕВ П. И., СТАРОЛАТ М. П., ВАСИЛЬЕВ А. А., ХОВРИЧ С. В., КОВТУН К. В. Акустическая эмиссия гафния при деформации растяжением .....	160

## Хроника

СТРИЖАЛО В. О., НОВОГРУДСЬКИЙ Л. С., БОРОДІЙ М. В. IV Міжнародна науково-технічна конференція "Міцність матеріалів і конструкцій за низьких температур" (Низькотемпературна міцність-2010) .....	169
--	-----

Рефераты .....	173
----------------	-----