

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

ПРОБЛЕМЫ

ПРОЧНОСТИ

STRENGTH

OF MATERIALS

**THE
INTERNATIONAL
JOURNAL**

3' 2017

Содержание

Научно-технический раздел

ХАРЧЕНКО В. В., ЧИРКОВ А. Ю., КОБЕЛЬСКИЙ С. В., КРАВЧЕНКО В. И. Совершенствование расчетного анализа напряженно-деформированного состояния и сопротивления разрушению узлов приварки коллекторов теплоносителя к корпусу парогенератора ПГВ-1000М АЭС	5
БОБЫРЬ Н. И., КОВАЛЬ В. В. Фактор поврежденности в оценке напряженно-деформированного состояния в зонах концентрации напряжений	21
ЛОБАНОВ Л. М., ПАЩИН М. О., МИХОДУЙ О. Л., СИДОРЕНКО Ю. М. Вплив ударної дії електрода-індентора на напружено-деформований стан сплаву АМгб при електродинамічній обробці	30
ЦЫБЕНКО А. С., РАССАМАКИН Б. М., РЫБАЛКА А. А. Напряженно-деформированное состояние наноспутника POLYTAN-2 при квазистатических перегрузках на этапе выведения	43
ПАЦАНА Я., ВІТКОВСКИ В., МУХА Я. Скінченноелементний аналіз розподілу напружень у герметичному гармонічному редукторі з гнучким сплайном (англ. мовою)	51
ДЮСДАДО-ДЕ ЛА ПЕНА Х. А., БАЛВАНТИН А. Х., ЛІМОН-ЛЕЙВА П. А., ПЕРЕС-ОЛІВАС П. А. Скінченноелементний аналіз перепроєктування зчленовано-телескопічного підйомного крана для підняття персоналу (англ. мовою)	63
КАРПІНОС Б. С., КУЛІШ В. М. Вплив параметрів охолодження на термонапружений стан соплових лопаток газових турбін	78
ЕРМОЛАЕВ Г. В., МАРТЫНЕНКО В. А., ОЛЕКСЕЕНКО С. В., ЛАБАРТКАВА А. В., МАТВИЕНКО М. В. Влияние толщины жесткой прослойки на напряженно-деформированное состояние металлографитовых узлов при термическом нагружении	90
ГАЧКЕВИЧ О. Р., ДРОБЕНКО Б. Д., ВАНКЕВИЧ П. І., ЯКОВЛЕВ М. Ю. Оптимізація режимів високотемпературної індукційної обробки нелінійних електропровідних тіл	98
РАЗАВИ С. М. Дж., ФЕРРО П., БЕРТО Ф. Утомна міцність плоских зразків із двосторонніми напівкруглими вирізами зі сплаву Ti-6Al-4V, виготовлених за технологією вибіркової лазерної плавки (англ. мовою)	105
МАРУЩАК П. О., КОНОВАЛЕНКО І. В., ЧАУСОВ М. Г., ПИЛИПЕНКО А. П. Пошкодженість та руйнування титанового сплаву VT22 за статичного розтягу після підвантаження силовим імпульсом	115
ЕФРЕМЕНКО В. Г., ЧАБАК Ю. Г., КАРАНДЗАЛИС А. Е., ЛЕКАТУ А., ВАКУЛЕНКО І. А., МАЗУР В. А., ФЕДУН В. І. Упрочнение износостойкого высокохромистого чугуна при поверхностном модифицировании плазменной обработкой	126
КУЧЕР Н. К., САМУСЕНКО А. А. Оценка характеристик упругости и параметров прочности однонаправленных полимерных композитов при высоких температурах	136
БУКЕТОВ А. В., ДОЛГОВ Н. А., САПРОНОВ А. А., НИГАЛАТИЙ В. Д., БАБИЧ Н. В. Механические характеристики эпоксидных нанокompозитных покрытий с частицами ультрадисперсного алмаза	149
МУЗЫКА Н. Р., ЛАМАШЕВСКИЙ В. П. Оценка эксплуатационной надежности листовых упруго-пластических материалов по параметрам твердости	158
САВВОВА О. В., БАБИЧ О. В., ВОРОНОВ Г. К., РЯБІНІН С. О. Високоміцні сподуменові склокристалічні матеріали	167
Рефераты	176

Номер подготовлен, набран и сверстан в редакции ИПП им. Г. С. Писаренко НАН Украины.

Утвержден к печати ученым советом ИПП им. Г. С. Писаренко НАН Украины.

Підписано до друку 21.09.2017. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 15,75. Обл.-вид. арк. 18,25. Тираж 220 прим. Зам. № 5027.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідощтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001