

**МІЖНАРОДНИЙ
НАУКОВО-
ТЕХНІЧНИЙ
ЖУРНАЛ**



**ПРОБЛЕМИ
МІЦНОСТІ**

**STRENGTH
OF MATERIALS**

**THE
INTERNATIONAL
JOURNAL**

3' 2018

Содержание

Научно-технический раздел

ОНИЩЕНКО Є. О., ЗІНЬКОВСЬКИЙ А. П., КРУЦ В. О. Визначення вібродіагностичних показників наявності тріщини нормального відриву в пері лопатки при основному, супер- та субгармонічному резонансах	5
ШАКЕРИ МОБАРАКЕ П., ГРИНЧЕНКО В. Т., СОЛТАННИА Б. Влияние возмущений формы границы на частотные характеристики планарных колебаний пьезокерамических пластин. Аналитическое решение	14
БУЛАТ А. Ф., ДИРДА В. І., ЛИСИЦЯ М. І., ГРЕБЕНЮК С. М. Чисельне моделювання напружено-деформованого стану тонкошарових гумометалевих елементів віброізоляторів в умовах нелінійного деформування	27
ХОБІНИ А. Д., АББАС І. А., БЕРТО Ф. Скінченноеlementный анализ термопружкого армованого волокнами анізотропного порожнистого циліндра на основі моделі двофазного запізнювання (англ. мовою)	37
ГОРИК А. В., КОВАЛЬЧУК С. Б. Решение задачи плоского поперечного изгиба слоистого консольного бруса под действием нормальной равномерной нагрузки	49
ЛАЙ Н., ДНГ Д. Ф., КСУАН Ж. Й., ХУАНГ Д. М., ЛІН Ж. П. Режим контактного деформування пружного силікон/SiC абразиву при шліфуванні і кінцевій обробці (англ. мовою)	64
БУКЕТОВ А. В., ДОЛГОВ Н. А., САПРОНОВ А. А., НИГАЛАТИЙ В. Д. Прочность сцепления при отрыве и сдвиге эпоксидных нанокompозитных покрытий, наполненных ультрадисперсным алмазом	71
РІЗОВ В. І. Аналіз руйнування тривимірної функціонально-градієнтної багатопарової балки (англ. мовою)	79
КНЫШ В. В., СОЛОВЕЙ С. А., КИРЬЯН В. И., БУЛАШ В. Н. Повышение сопротивления коррозионной усталости сварных соединений высокочастотной механической проковкой	91
ТИМОШЕНКО О. В., КОВАЛЬ В. В., БАБАК А. М., ДИК Куан Фам, СИДОРЕНКО Ю. М. Вплив пластичного деформування при дорнуванні отвору у плоских зразках зі сплаву D16чТ на малоциклово утому	98
КАРПЮК В. М., КОСТЮК А. И., СЕМИНА Ю. А. Общий случай нелинейной деформационно-силовой модели пролетных железобетонных конструкций	105
ЮТАС А., МОЦКІСНЕ Ю., ВАЙЦЮКИНАС В., ЖАЛДАРИС Г., ЦІНЕЛІС Г. Характеристика деформованості сталі Ст3 для профілів високовольтих опор (англ. мовою)	119
СТРИЖАЛО В. О., СТАСЮК С. З. Особливості розшарування металу абсорбера сірководню установки каталітичного риформінгу і гідроочищення	134
ВОРОБЬЕВ Е. В. О достоверности определения механических характеристик материалов при низких температурах	145
КОВАЛІК М., МАЗУР Т., ТРЖЕПІЧІНСЬКІ Т. Визначення глибини деформованого шару при обкочуванні роликом (англ. мовою)	153
ШЕНГ Л. Й., ДУ Б. Н., ЗАН С. П., ЛАЙ Ц., ЖИАО Д. К., ГАО Й. Б., КСИ Т. Ф. Оптимізація мікроструктури і механічних властивостей доєвтектичного сплаву NiAl/Cr(Mo,W), зміцненого фазою Лавеса, при литті методом вакуумного всмоктування (англ. мовою)	166
Рефераты	179

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 25.06.2018. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 16,10. Обл.-вид. арк. 18,42. Тираж 220 прим. Зам. № 5316.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001