

**МІЖНАРОДНИЙ
НАУКОВО-
ТЕХНІЧНИЙ
ЖУРНАЛ**



**ПРОБЛЕМИ
МІЦНОСТІ**

**STRENGTH
OF MATERIALS**

**THE
INTERNATIONAL
JOURNAL**

6' 2018

Содержание

Научно-технический раздел

ЛЕПИХИН П. П., РОМАЩЕНКО В. А., БЕЙНЕР О. С., ТАРАСОВСКАЯ С. А. Численное исследование влияния схем и углов армирования на напряженно-деформированное состояние и прочность композитных цилиндров при осесимметричном внутреннем взрыве. Сообщение 1. Влияние шагов дискретизации расчетной области на точность определения напряженно-деформированного состояния и прочности	5
ЛАРИН А. А., ВЯЗОВИЧЕНКО Ю. А., БАРКАНОВ Е., ИЦКОВ М. Экспериментальное исследование вязкоупругих свойств резинокордных композитов с учетом процесса их самонагревания	15
ГАРТ Э. Л., ГУДРАМОВИЧ В. С. Применение проекционно-итерационной схемы метода локальных вариаций к решению задач устойчивости тонкостенных оболочечных конструкций при локализованных воздействиях	29
КРУЦ В. А. Влияние жесткости упругой связи регулярной системы с повреждением на ее резонансные колебания	38
РОДІЧЕВ Ю. М., СМЕТАНКІНА Н. В., ШУПІКОВ О. М., УГРІМОВ С. В. Аналіз напружено-деформованого стану багатощарового скління кабін пілотів літальних апаратів під впливом статичних і динамічних навантажень	49
САВВОВА О. В., ТОПЧИЙ В. Л., БАБІЧ О. В., БСЛЯКОВ Р. О. Вплив структури літій-силікатних стекол на механічні властивості високоміцних прозорих склокристалічних матеріалів	57
БАЛИЦЬКИЙ О. І., ІВАСЬКЕВИЧ Л. М. Оцінювання водневої крихкості високолегованих хромо-нікелевих сталей та сплавів у водні за високих тисків і температур	64
РУДНИЦКИЙ Н. П. Прочность конденсированных материалов на основе меди при повышенных температурах	73
МУЗИКА М. Р. До оцінки пошкоджуваності матеріалу за параметром його пружних властивостей	80
ДЕГТЯРЕВ В. А. Влияние динамической нагрузки на предельные напряжения и вторые критические температуры хрупкости стыковых сварных соединений	89
ДЕВИН Л. Н. Особенности определения физико-механических характеристик хрупких материалов на образцах малых размеров	99
ИСМАИЛ Али А., АЛЬ-ХАРБИ М. М. Оценка модели долговечности при постоянном напряжении для цензурированных по времени данных с линейным распределением скорости разрушения (на англ. яз.)	110
МИРМОХАММАД С. Х., САФАРАБАДИ М., КАРИМПУР М., АЛИХА М. Р. М., БЕРТО Ф. Оценка трещиностойкости тонкостенного сосуда давления с трещиной и накладкой из армированного волокнами композита с помощью мультимасштабирования и расширенного метода конечных элементов (на англ. яз.)	118
РАФИ М. М. Экспериментальное исследование адгезионных свойств железобетонных изделий с добавками повторно утилизированного бетона (на англ. яз.)	131
Хроника	
К 100-летию со дня рождения Исаака Ароновича Биргера	146
Рефераты	148
Правила оформления статей	154
Авторский указатель за 2018 г.	156
Указатель статей за 2018 г.	160
Інформаційне повідомлення	166

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 17.12.2018. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 14,53. Обл.-вид. арк. 16,83. Тираж 220 прим. Зам. № 5479.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001