

ЗМІСТ

Lizunov P.P., Pogorelova O.S., Postnikova T.G., Gerashchenko O.V.

Influence of mass on the efficiency and dynamics of single-sided and double-sided vibro-impact nonlinear energy sinks 3

Nazarenko I.I., Zapryvoda A.V., Bondarenko A.Z., Slyusar V.S.

Determination of energy parameters of vibrating machines for compaction and formation of concrete products according to different power form of load 18

Солодей І.І., Павленко В.М., Куліков О.П.

Один із підходів до оцінки стійкості ґрунтового масиву у рамках сіткових методів 29

Пискунов С.О., Мицюк С.В., Мицюк Д.В., Реп'ях Ю.М.

Аналіз напруженого стану болтового з'єднання з урахуванням натягу болта 37

Шугайло О.П., Білик С.І.

Розробка загальних принципів оцінки витривалості сталевих конструкцій енергоблоків атомних станцій з урахуванням особливих умов їх експлуатації 45

Perelmuter A.V., Perelmuter M.A.

Enerenergy-Based Assessment of the Ultimate Limit State of a Physically Nonlinear Structure 56

Lukianchenko O.O., Poshyvach D.V., Kara I.D.

Stochastic stability of parametric oscillations of elastic shells 63

Кривенко О.П., Лізунов П.П., Полянський А.О., Калашніков О.Б.

Власні коливання тонкої складеної композитної оболонки 75

Вабіщевич М.О., Нестор Н.В., Фесун І.К., Бурківський М.М.

Дослідження прогресуючого обвалення сталевих конструкцій із урахуванням фізичної нелінійності 81

Іванченко Г.М., Кошевий О.О.

Багатокритеріальна параметрична оптимізація міцності і ваги оболонки мінімальної поверхні на квадратному контурі при термосиловому навантаженні з урахуванням геометричної нелінійності 89

Гайдайчук В.В., Котенко К.Е., Мамедов А.М.

Динаміка шаруватих конічних оболонок при нестационарному навантаженні 99

Рожок Л.С., Онищенко А.М., Крук Л.А., Найдьонова З.М.

Чисельний аналіз напруженого стану нетонких гофрованих циліндричних оболонок з неперервно-неоднорідних матеріалів 108

Сафронов О.В., Семон Б.Й., Неділько О.М., Горіна А.О.

Метод оцінки числа M виникнення трансзвукового флатеру аеродинамічних поверхонь керування надзвукових літаків та аерокосмічних систем 116

Пискунов С.О., Бахтаваршоев Т.А.

Моделювання пружних властивостей армованого шару композитних елементів конструкцій складної форми 124

Іванченко Г.М., Гетун Г.В., Безклубенко І.С., Соломін А.В., Гетун С.Ю.

Математична модель напружено-деформованого стану багат шарових конструкцій з різними пружними властивостями 131

<i>Чирва Т.Л., Колякова В.М., Мартинов В.Л., Чирва В.М.</i> Вплив випадкових навантажень на міцність бетонних і залізобетонних конструкцій	139
<i>Loveikin V.S., Romasevych Yu.O., Loveikin A.V., Liashko A.P., Pochka K.I.</i> Dynamic analysis of the simultaneous starting of the boom and load lifting mechanisms hoisting for the jib and the cargo of the jib crane with a hydraulic drive	149
<i>Гайдайчук В.В., Котенко К.Е., Клименко М.О.</i> Дослідження впливу геометричних і фізико-механічних параметрів несучих шарів і полімерного заповнювача на коливальний процес шаруватої циліндричної оболонки при нестационарному навантаженні	161
<i>Mykhailovskyi D.V., Skliarov I.O., Khomik M.M., Vavilova N.V., Skliarova T.S.</i> Analysis of methods for calculating the penetrating effect of the main types of missiles and fragmentation damage to the structures of protective constructions	171
<i>Перельмутер А.В.</i> Деякі особливості нелінійних розрахунків у системі проектування споруд	183
<i>Кислюк Д.Я., Савенко В.І., Ужєгова О.А., Самчук В.П., Нінічук Н.В.</i> Особливості роботи залізобетонних арок з регулюванням зусиль при повторних навантаженнях	195
<i>Бугаєвський С.О., Ненастіна Т.О., Бугаєвський В.О., Бугаєвська Ю.В.</i> Сучасний стан розвитку постійних наплавних мостів та перспективи їх будівництва в Україні	205
<i>Chovniuk Yu.V., Cherednichenko P.P., Moskvitina A.S., Shyshyna M.O., Shudra N.S., Ivanov E.O.</i> Hyperbolic models in the analysis of heat and moisture exchange in inhomogeneous porous materials	227
<i>Barabash M.S., Bashynskyi O.V.</i> Some approaches to modeling blast wave impact on structures in LIRA-FEM	241
<i>Trach V.M., Podvornyi A.V., Zhukova N.B., Bondarskyi O.G.</i> Free vibrations of layered anisotropic thick-walled cylindrical shells	250
<i>Білик А.С., Терновий М.І.</i> Числові дослідження коефіцієнтів динамічної роботи сталевих ферм покриття приведених до балкової конструкції при дії зосередженого імпульсивного навантаження	265
<i>Нужний В.В.</i> Розрахунки сталевих баштових споруд на витривалість з врахуванням впливу вітрового вихрового збудження	275
<i>Maksymiuk Yu.V., Rashkivskyi V.P., Prystailo M.O., Fedyshyn B.M.</i> Development and computer testing of equipment for cutting soils with spatially oriented knives of a bulldozer blade	285
<i>Кошевий О.П., Рубінський О.І., Чубарев А.Г., Янсонс М.О., Марчук О.С.</i> Чисельне моделювання просторової моделі пошкодженого торгово-розважального комплексу з паркінгом для оцінки міцності і жорсткості констукцій та створення проєкту реконструкції на основі результатів обстеження	297

<i>Zhovkva O.I.</i> Volumetric-planning decisions of buildings of spiritual and educational complexes	305
<i>Klimov Yu.A., Smorkalov D.V., Kozak A.A.</i> Behavior to shear force of a reinforced bar in the concrete	320
<i>Glyva V., Burdeina N., Levchenko L., Krasnianskyi G., Biruk Y., Dovhanovskyi M.</i> Modelling the thermal resistance of layered structures for blocking infrared radiation	329
<i>Rashkivskyi V.P., Ignatenko O.O., Demianenko R.A., Kozak A.A., Dubovyk I.V., Zaiets Yu.V.</i> Research of the interconnections of the "structure - technology - mechanized equipment" system in the construction of frame buildings	337
<i>Harkusha V.S., Simonov S.I., Sergienko Yu.V., Hodun T.M., Pyzachova H.S.</i> Determination of the parameters of dry building mixtures based on gypsum and polymer additives during carrying out finish works	345
<i>Литвин О.В.</i> Методика врахування процесу ущільнення ґрунтів при оцінці взаємодії конструкцій з ґрунтовою основою методом скінченних елементів	352
<i>Кривенко О.А.</i> Перерозподіл зусиль у фундаментних конструкціях будинку із збірного залізобетону в залежності від типу з'єднання панелей	360
<i>Петроченко О.В.</i> Обґрунтування технологічної можливості з'єднання рулонної поліетиленової плівки клейовими швами при будівництві протипаводкових дамб з діафрагмами	370