

## ЗМІСТ

<i>Perelmuter A.V.</i> Assessment of robustness of hinged-bar systems	3
<i>Lizunov P.P., Pogorelova O.S., Postnikova T.G.</i> Dynamics of primary structure coupled with single-sided vibro-impact nonlinear energy sink	20
<i>Солодей І.І., Затилюк Г.А.</i> Дослідження достовірності та ефективності використання моделей зміцнюваного ґрунту в рамках метода скінченних елементів	30
<i>Gaidaichuk V.V., Shlyun N.V., Shevchuk L.V., Bilobrytska O.I.</i> Theoretical modelling of the effect of thermal delamination of an asphalt concrete pavement from a rigid foundation of a road or bridge	38
<i>Іванченко Г.М., Кошевий О.О., Кошевий О.П.</i> Чисельна реалізація багатокритеріальної параметричної оптимізації оболонки мінімальної поверхні на квадратному контурі при термосиловому навантаженні	50
<i>Кривенко О.П., Лізунов П.П.</i> Власні коливання обтічників ракетноносіїв конічної форми	66
<i>Yurchenko V.V., Peleshko I.D.</i> Searching for a compromise solution in cross-section size optimization problems of cold-formed steel structural members	72
<i>Перельмутер А.В.</i> Складання розрахункових поєднань впливів у відповідності до EN 1990	93
<i>Солодей І.І., Козуб Ю.Г., Стригун Р.Л., Шовківська В.В.</i> Аналіз алгоритмів розв'язання геометрично нелінійних задач механіки в схемі напіваналітичного методу скінченних елементів	109
<i>Пискунов С.О., Мицюк С.В., Андрієвський В.П., Мицюк Д.В.</i> Порівняльний аналіз результатів розрахунку рамного вузла у програмному засобі Idea StatiCa Connection та за методиками нормативних документів	120
<i>Лук'яненко О.О., Геращенко О.В., Палій О.М.</i> Нелінійний динамічний аналіз оболонки резервуара зі змодельованими недосконаlostями форми	129
<i>Tonkacheiev H.M., Rudnieva I.M., Tonkacheiev V.H., Priadko I.M.</i> Features of standard time formation to implement construction processes: a case study	141
<i>Gameliak I.P., Kulak V.V., Tsybul'skyi V.N., Kharchenko A.N.</i> Study of non-metallic reinforcement influence on the characteristics of cement concrete beam samples properties	152

- Коцюруба В.І., Білик А.С., Веретнов А.О., Гайдарли Г.С., Борта Р.М., Тертишиний Б.І.*  
Методика розрахунків та обґрунтування вимог до інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури від БпЛА типу баражуючий боеприпас 164
- Солодей І.І., Петренко Е.Ю., Павленко В.М.*  
Класифікація і причини виникнення зсувних процесів та методи розрахунку схилів 184
- Pyskunov S.O., Ostapenko R.M., Kara I.D.*  
The Analysis of the Continuous Fracture Process of the Steam-Turbine Rotor with the Local Defect 203
- Білик С.І., Білик А.С., Цюпин Є.І.*  
Стійкість пружних стрижнів з початковими недосконаlostями сталевих ферм з жорсткими вузлами 213
- Maksymyuk Yu.V., Kuzminets M.P., Martyniuk I.Yu., Maksymyuk O.V.*  
Research of the stressed and deformed state of a metal strip in the broaching process 229
- Mykhailovskiy D.V., Komar O.A., Komar M.A.*  
Engineering method of calculating laminated timber elements reinforced with composite tapes 239
- Гайдайчук В.В., Котенко К.Е.*  
Дослідження динамічної поведінки тришарових циліндричних оболонок еліптичної форми при внутрішньому осесиметричному імпульсному навантаженні 263
- Dachkovskiy V.O., Datsenko I.P., Golub V.A., Sedov S.G., Kondratiuk I.V., Pavlov D.P., Mazurenko V.L., Kovalov O.S.*  
Mathematical model of the impact of 12.7 mm kinetic action ammunition on an armored obstacle with additional armor 273
- Рожек Л.С., Онищенко А.М., Гаркуша М.В., Башкевич І.В.*  
Спрощення розрахункової схеми при визначенні напруженого стану нетонких циліндричних оболонок зі складною формою поперечного перерізу 287
- Maksymiuk Yu.V., Chulinda L.I., Korchova H.L., Pochka K.I.*  
Priority directions of international airport infrastructure development 301
- Loveikin V.S., Romasevych Yu.O., Loveikin A.V., Liashko A.P., Pochka K.I., Balaka M.M.*  
Drive power minimization of outreach change mechanism of tower crane during steady-state slewing mode 317
- Gurtovyi O.G., Tynchuk S.O., Ugrin L.S.*  
Specified models in the problems of the deformation of multilayer plates on a rigid foundations 331

- Кошевий О.П., Левківський Д.В., Чубарев А.Г., Янсонс М.О.*  
Модифікований метод прямих в статичних задачах  
вісесиметричних нетонких пластин 342
- Нрыhorieva L.O., Yanchevsky I.V.*  
Influence of material functional heterogeneity on non-stationar  
oscillations of piezoceramic bodies 359
- Човнюк Ю.В., Кравчук В.Т., Приймаченко О.В., Чередніченко П.П.*  
Аналіз взаємодії кінцевомірних поверхневих віброджерел з  
ущільнюваним лінійно-в'язкопружним середовищем 369
- Косенко В.С., Волощенко О.І., Кушніренко М.Г.*  
Визначення стійкості конструкцій польових фортифікаційних  
споруд закритого типу від ударної хвилі ядерного вибуху 387
- Loveikin V.S., Mishchuk D.O., Mishchuk Ye.O.*  
Optimization of manipulator's motion mode on elastic base according to  
the criteria of the minimum central square value of drive torque 403
- Isaev O.P., Annenkov A.O., Demianenko R.A., Chulanov P.O.*  
Monitoring of the elements stability of building constructions by means  
of example of vertical elastic rod of high flexibility 416
- Бельмас І.В., Білоус О.І., Таницура Г.І.*  
Визначення напружено-деформованого стану багатошарового  
композиту 426
- Носенко В.С., Кашиїда О.О.*  
Числове моделювання експерименту випробування групи паль з  
використанням різних моделей ґрунтової основи 441
- Prusov D.E.*  
Assessment of interaction the new construction object at full load and  
the surrounding building in the dense urban development conditions 455
- Gaidaichuk V.V., Kotenko K.E., Lavinskiy D.S.*  
Impact of elasticity of polymer filler of three-layer cylindrical structure  
of elliptical section on its behavior under internal impulse loading 467
- Озуток Ю.І., Павлюк Р.В., Капрал Ю.Р.*  
Calculation of optimal parameters of the foundation for woodworking  
machines with large dynamic loads 473
- Швець А.О.*  
Визначення форми втрати стійкості вантажних вагонів з  
урахуванням зазору в рейковій колії 485