

ЗМІСТ

<i>Chernyshev D.O., Pochka K.I., Korchova H.L., Krasyl'nyk Yu.S., Rudenko M.V.</i> Didactic aspects of the transformation of clip thinking in the context of teaching of construction mechanics	3
<i>Lizunov P.P., Pogorelova O.S., Postnikova T.G.</i> Selection of the optimal design for a vibro-impact nonlinear energy sink	13
<i>Солодей І.І., Петренко Е.Ю., Павленко В.М.</i> Особливості методів оцінки стійкості зсувних та зсувонебезпечних схилів	25
<i>Іванченко Г.М., Гетун Г.В., Безклубенко І.С., Соломін А.В., Постернак О.М.</i> Вплив вибухових навантажень на будівлі та споруди цивільного захисту населення	39
<i>Krivenko O.P., Lizunov P.P., Vorona Yu.V., Kalashnikov O.B.</i> Comparative analysis of the stability and natural vibrations of shallow panels under the action of thermomechanical loads	49
<i>Lukianchenko O.O., Geraschenko O.V., Kostina O.V., Paliy O.M.</i> Choice the shape imperfections model in dynamics problems of a long flexible cylindrical shell subjected to force couples	65
<i>Trach V.M., Podvornyi A.V.</i> Stability of cylindrical anisotropic composite shells under torsion in a three-dimensional formulation	74
<i>Kotsiuruba V.I., Mykhailovskyi D.V., Cherevko R.M., Kamalov Y.V., Proshchyn I.V.</i> Simulation of flood inflammation due to destruction of hydrotechnical structures	87
<i>Іванченко Г.М., Кошевий О.О., Кошевий О.П.</i> Чисельне дослідження багатокритеріальної параметричної оптимізації переміщення і ваги двохзв'язної конусної оболонки мінімальної поверхні при термосиловому навантаженні	102
<i>Шугайло О.П., Білик С.І.</i> Оцінка безпеки сталевих конструкцій енергоблоків атомних станцій з урахуванням особливих умов їх експлуатації	113
<i>Гензерський Ю.В., Барабаш М.С., Трусов І.О., Первушова Л.Ф.</i> Методика оцінки сейсмостійкості будівельних конструкцій та споруд атомних електростанцій в ПК Ліра САПР	125
<i>Maksimyuk Yu.V., Andriievskyi V.P., Martyniuk I.Yu., Maksimyuk O.V.</i> Analysis of structures with arbitrary kinematic boundary conditions by the semi-analytical finite element method	140
<i>Гайдайчук В.В., Котенко К.Е., Мамедов А.М.</i> Дослідження динаміки тришарової оболонкової структури еліптичного перетину при нестационарному динамічному навантаженні	147
<i>Mykhailovskyi D.V., Skliarov I.O.</i> Methods of calculation and engineering protection of critical infrastructure objects and other strategic facilities against long-range projectiles	155

Kovrova V.O., Volkova V.E.

Analysis of the influence of different soil types on the natural frequencies of multi-storey reinforced concrete buildings 172

Волощенко О.І., Косенко В.С., Ковбаса О.Ю., Черних І.В., Капля І.О.

Методичний підхід щодо визначення стійкості конструкцій покриття польових фортифікаційних споруд до ударно-вибухової дії сучасної ракетної зброї 178

Бельмас І.В., Білоус О.І., Танцюра Г.І., Пузирецький І.С., Шабля О.І.

Визначення напружено-деформованого стану олівця правлення шліфувального круга 188

Солодей І.І., Стригун Р.Л., Шовківська В.В., МIRONCHENKO A.O.

Особливості визначення внутрішніх зусиль в базових скінченних елементах НМСЕ 198

Єгоров Є.А., Кучеренко О.Є.

Комп'ютерне моделювання тонкостінних оболонкових структур з геометричними недосконаlostями 205

Неміш В.М., Чернописский Д.Г.

Вплив неканонічної форми граничних і контактних поверхонь, близьких до сферичних, на напружений стан товстих оболонок обертання під дією тиску 214

Loveikin V.S., Romasevich Yu.O., Spodoba O.O., Loveykin A.V., Pochka K.I.

Optimization of the mode of movement of the boom system of the loader crane 223

Макаренко В.Д., Винников Ю.Л., Макаренко Ю.В., Чигиринець О.Е., Ткаченко С.М., Савенко В.І.

Швидкість деформування металу зварних секцій труб в процесі натурних випробувань 237

Ostapenko R.M., Kara I.D.

The Dynamic Analysis of Fixed Deep-Water Platform 245

Ісаєв О.П., Бондар С.А., Медведський Ю.В., Чуланов П.О., Циколенко О.В.

Моніторинг споруд з несучими елементами у вигляді довгих вертикальних стрижнів 251

Rashkivskyi V.P., Fedyshyn B.M.

Development of a parametric model of the spatially oriented knife on the bulldozer blade 263

Макаренко В.Д., Войтович О.А., Макаренко Ю.В., Савенко В.І., Винников Ю.Л.

Комплексний аналіз працездатності зварювальних з'єднань труб газопроводів з різною в'язкістю 276

Tonkacheev G.M., Ivanchenko G.M., Rashkivskyi V.P., Kozak A.A., Nesterenko I.S.

Design calculations and study of the assembly and technological indicators of coating's consolidated structural blocks 284