

ЗМІСТ

Пам'яті Віктора Андрійовича Баженова	3
<i>Bazhenov V.A., Krivenko O.P., Kozak A.A.</i> Modal analysis of a complex shell structure under operational loads . . .	5
<i>Pyskunov S.O., Shkryl O.O., Maksimyyuk Yu.V.</i> Determination of crack resistance of a tank with elliptical crack	14
<i>Bazhenov V.A., Pogorelova O.S., Postnikova T.G.</i> Transient Chaos in Platform-vibrator with Shock.	22
<i>Гайдайчук В.В., Шевчук Л.В., Білобрицька О.М., Баран С.А.</i> Концентрація напружень в околі вертикальних тріщин дорожніх покриттів	41
<i>Gezentsvey E.I., Olevskiy V.I., Volchok D.L., Olevskiy O.V.</i> Calculation of the improved steel beams of buildings and structures of the mining and metallurgical complex	54
<i>Yurchenko V. V., Peleshko I. D.</i> Optimal numbers of the redundant members for introducing initial pre-stressing forces into steel bar structures	68
<i>Bazhenov V.A., Horbach M.V., Martyniuk I.Yu., Maksimyyuk O.V.</i> Convergence of the finite element method and the semi-analytical finite element method for prismatic bodies with variable physical and geometric parameters	92
<i>Vabishchevich M.O., Zatyliuk Gh.A.</i> Analysis of the stressed-strained state of the foundation-shell at interaction with the elastic-plastic medium	105
<i>Lizunov P.P., Nedin V.O.</i> The stability of rotating rods under the action of vibro-impact load . . .	113
<i>Okhten I.O., Lukianchenko O.O.</i> Some aspects of consideration of initial imperfections in the calculations of stability of thin-walled elements of open profile	122
<i>Kotsiuruba V.I., Datsenko I.P., Dachkovsky V.O., Tkach M.Y., Holda O.L., Holda M.A., Klontsak M.Y., Mykhailova A.V.</i> Justification of the requirements for the construction of protective structures by means underground workings in an explosive manner . . .	129
<i>Loveikin V.S., Pochka K.I., Prystailo M.O., Balaka M.M., Pochka O.B.</i> Impact of cranks displacement angle on the motion non-uniformity of roller forming unit with energy-balanced drive	141

Miroshnikov V.Yu., Denisova T.V.

Investigation of the second main problem of elasticity for a layer with n cylindrical inclusions 156

Mostovenko O.V., Kovalov S.N., Botvinovska S.I.

Determination of load distribution in a given medium according to the values of the loads at certain points 167

Яровий С.М., Савицький М.В., Слободянюк С.О.

Забезпечення надійності металевих димових і вентиляційних труб та їх несучих веж 176

Бараненко В.О., Волчок Д.Л.

Застосування мір невизначеності в задачі пошуку критичної сили для ортотропної оболонки за умов несучої здатності 201

Loveykin V. S., Palamarchuk D. A., Romasevich Yu. O., Loveykin A.V.

Optimization of rotate mode at constant change of departure in the level-luffing crane with geared sector 221

Романюк В.В., Супрунюк В.В.

Вплив жорсткості фланцевого гребеневого вузла двошарнірної арки на перерозподіл зусиль в її елементах 236

Шаповалів О.І., Ковтун А.В.

Стійкість блочної загороджувальної перешкоди при дії зовнішніх навантажень 247

Гетун Г.В., Лесько В.І., Безклубенко І.С., Баліна О.І., Буценко Ю.П.

Використання стохастичних моделей для забезпечення параметричної надійності будівельних машин 262

Koshevyi O.P., Levkivskyi D.V., Kosheva V.O., Mozharovskyi A.S.

Computer modeling and optimization of energy efficiency potentials in civil engineering 274

Волощенко О.І., Кушніренко М.Г., Черних І.В.

Удосконалення методики розрахунку конструкцій покриття закритих польових фортифікаційних споруд для забезпечення живучості військ у сучасному збройному конфлікті 282

Кривошея А.В., Пащенко Є.О., Мельник В.Є., Щербина К.К.

Дослідження впливу процесу зубохонінгування алмазними черв'ячними хонами на параметри шорсткості зубчастих коліс 296