

## 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., Maksimyuk 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., Maksimyuk 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

<i>Miroshnikov V.Yu., Denisova T.V.</i> Investigation of the second main problem of elasticity for a layer with $n$ cylindrical inclusions . . . . .	156
<i>Mostovenko O.V., Kovalov S.N., Botvinovska S.I.</i> Determination of load distribution in a given medium according to the values of the loads at certain points . . . . .	167
<i>Яровий С.М., Савицький М.В., Слободянюк С.О.</i> Забезпечення надійності металевих димових і вентиляційних труб та їх несучих веж . . . . .	176
<i>Бараненко В.О., Волчок Д.Л.</i> Застосування мір невизначеності в задачі пошуку критичної сили для ортотропної оболонки за умов несучої здатності . . . . .	201
<i>Loveykin V. S., Palamarchuk D. A., Romasevich Yu. O., Loveykin A.V.</i> Optimization of rotate mode at constant change of departure in the level-luffing crane with geared sector . . . . .	221
<i>Романюк В.В., Супрунюк В.В.</i> Вплив жорсткості фланцевого гребеневого вузла двошарнірної арки на перерозподіл зусиль в її елементах . . . . .	236
<i>Шаповалів О.І., Ковтун А.В.</i> Стійкість блочної загороджувальної перешкоди при дії зовнішніх навантажень . . . . .	247
<i>Гетун Г.В., Лесько В.І., Безклубенко І.С., Баліна О.І., Буценко Ю.П.</i> Використання стохастичних моделей для забезпечення параметричної надійності будівельних машин . . . . .	262
<i>Koshevi O.P., Levkivskyi D.V., Kosheva V.O., Mozharovskyi A.S.</i> Computer modeling and optimization of energy efficiency potentials in civil engineering . . . . .	274
<i>Волощенко О.І., Кушніренко М.Г., Черних І.В.</i> Удосконалення методики розрахунку конструкцій покриття закритих польових фортифікаційних споруд для забезпечення живучості військ у сучасному збройному конфлікті . . . . .	282
<i>Кривошея А.В., Пащенко Є.О., Мельник В.Є., Щербина К.К.</i> Дослідження впливу процесу зубохонінгування алмазними черв'ячними хонами на параметри шорсткості зубчастих коліс . . . . .	296