

ЗМІСТ

<i>Perelmuter A.V.</i> Theory of structures and design codes	3
<i>Dzyuba A.P., Dzyuba A.A., Levitina L.D.</i> Optimal design of shell constructions taking into account the evolution of corrosion damage	17
<i>Chernyshev D.O., Maksymiuk Yu.V., Krasyl'nyk Yu.S., Korchova H.L., Rudenko M.V.</i> Peculiarities of technique of teaching technical disciplines in the institution of higher education of the building profile	35
<i>Lizunov P.P., Pogorelova O.S., Postnikova T.G.</i> Choice of the Model for Vibro-Impact Nonlinear Energy Sink	63
<i>Hart E.L., Hudramovich V.S.</i> Computer simulation of the stress-strain state of plates with reinforced elongate rectangular holes of various orientations	77
<i>Pyskunov S.O., Goncharenko M.V., Shkryl O.O.</i> Assesment of thr temperature loading influence on a crack resistance of a tank with a semi-elliptical crack	87
<i>Maksimyuk Yu.V., Chuprina Yu.A., Kozak O.V., Martyniuk I.Yu., Maksimyuk O.V.</i> Investigation of the influence of flange thickness on the nature of the development of zones of plasticity in casing detail	97
<i>Krivenko O.P., Vorona Yu.V.</i> Comparative analysis of nonlinear deformation and buckling of thin elastic shells of step-variable thickness	107
<i>Перельмутер А.В.</i> До розрахунку сталевих конструкцій із тонкостінних стержнів	119
<i>Bilyk S.I., Bilyk A.S., Tonkacheiev V.H.</i> The stability of low-pitched von Mises trusses with horizontal elastic supports	131
<i>Pyskunov S.O., Trubachev S.I., Onyshchenko Ye.Ye., Kolodezhnyi V.A.</i> Influence of foundation stiffness on deformation of layered building structures	145

<i>Perelmuter A.V., Yurchenko V.V., Peleshko I.D.</i> Optimization cross-sectional dimensions for cold-formed steel lipped channel columns	156
<i>Gaidaichuk V.V., Kotenko K.E., Ruvyn O.G.</i> Impact of pulse dynamic loading direction and surface curvature on the stress-strain state of a three-layered spherical shell	171
<i>Вабіщевич М.О., Сторчак Д.А.</i> Розв'язання нелінійних контактних задач деформування вузлових з'єднань сталевих конструкцій	178
<i>Bilyk S.I., Bashynska O.Y., Bashynskiy O.V.</i> Determination of changes in thermal stress state of steel beams in LIRA-SAPR software	189
<i>Tonkacheiev H.M., Molodid O.S., Galinskyi O.M., Plokhuta R.O., Rudnieva I.M., Priadko I.M.</i> The technology of crack repair by polymer composition	203
<i>Яровий С.М., Савицький М.В., Слободянюк С.О.</i> Резерви несучої здатності металевих колон у складі однопрогонового каркасу з крановими навантаженнями	217
<i>Gameliak I.P., Kharchenko A.N., Dmytrychenko A.N., Tsybulskiy V.N., Hustieliev O.O.</i> Research of strength and condition of cement-concrete pavement on bridges by non-destructive methods	243
<i>Лук'янченко О.О., Костіна О.В., Палій О.М.</i> Періодичні коливання оболонки резервуару з реальними недосконалостями форми від дії поверхневого тиску	255
<i>Loveikin V.S., Romasevich Yu.O., Shymko L.S., Loveikin Yu.V., Pochka K.I.</i> The dynamic analysis of the joint trolley movement and hoisting mechanism in the tower crane	267
<i>Tonkacheiev V.H., Bilyk S.I.</i> The ribbed-annular dome's upper tier model stability experimental studies	283
<i>Abrashkevych Yu.D., Machyshyn H.M., Marchenko O.A., Balaka M.M., Zhukova O.H.</i> Mechanical strength increasing of abrasive reinforced wheel	295

Кошевий О.О., Кошевий О.П., Григор'єва Л.О.

Чисельна реалізація багатокритеріальної параметричної оптимізації оболонки мінімальної поверхні на прямокутному контурі при термосиловому навантаженні 309

Daurov M.K., Bilyk A.S.

Investigation of changes in steel frames stress state in fire and influence on its vitality 325

Grigoryeva L.O., Ivanenko O.P., Korbakov O.F.

Generation of energy in console piezoelectric energy harvesters 337

Belmas I.V., Tantsura A.I., Bilous O.I., Shvachka A.V., Gupalo U.Yu.

Investigation of a static rope with a cable break 349

Охтенъ І.О., Лук'янченко О.О., Козак А.А.

Аналіз втрати стійкості тонкостінного стержня відкритого профілю з урахуванням недосконалостей форми 360

Єгоров Є.А., Кучеренко О.Є.

Щодо оптимальної топології підпірної стінки 369