

CONTENTS

1	Dynamics research of unbalanced vibrator with variable static moment Lyutenko Vasyl, Rudyk Rostyslav, Nasulloev Shahrom	5
2	Reflection of statistical nature of steel strength in steel structures standards Pichugin Sergii, Hajiyev Muhlis	12
3	Structural system collapse risk limitation strategy Pichugin Sergii, Klochko Lina	19
4	Strength analysis of reinforced concrete in a closed space of a metal pipe Pavlikov Andriy, Kochkarev Dmytriy, Harkava Olga, Andriets Kateryna	26
5	Durability of cryogenic structure materials Medved Ivan, Tatarchenko Halyna, Biloshytskyi Mykola, Poddubny Sergey	34
6	Method and example of calculation of combined reinforced bending elements Zhuravskyi Oleksandr	40
7	Civil building frame-struts steel carcass optimization by efforts regulation Semko Oleksandr, Hasenko Anton, Filonenko Olena, Mahas Nataliia	47
8	Transformation of the retaining wall external geometry with rationalizing of system parameters Kalmykov Oleg, Khalife Rabih, Demianenko Ivan	55
9	Stress strained state change in the «deformed building – pile foundation – base» system resulting from supplying the slab under the grilles Vynnykov Yuriy, Kharchenko Maksym, Manzhaliy Sergii	61
10	Change of stress-deformed mode of the slope masses during developing and operation of excavations in it Vynnykov Yuriy, Kharchenko Maksym, Yabolnyk Andrii, Lystopad Serhii	73
11	Creating Urban Spaces of Small and Medium-Sized Cities Biloshytska Nataliia, Tatarchenko Halyna, Biloshytskyi Mykola, Tatarchenko Zakhar	81
12	The conditions and factors of negative consequences of reconstruction -thermal modernization of buildings Sokolenko Valerii, Holodnov Oleksandr, Sokolenko Konstyantin, Filatiev Myhailo	87
13	Modeling of production process by the method of works maximum approximation Dyachenko Evgen, Zyma Oleksandr, Pahomov Roman	93
14	Challenges in applying expert systems to the investment-construction projects designing Uvarov Pavlo, Tatarchenko Galina, Shparber Marina, Biloshytska Natalia	99
15	New Approaches to Strategic Program-Targeted Management of Ukrainian Construction Sector Innovation and Economic Development Redkin Oleksandr, Pahomov Roman, Zuma Oleksandr	106

ЗМІСТ

1	Дослідження динаміки дебалансного вібратора зі змінним статичним моментом Лютенко В.Є., Рудик Р.Ю., Насуллоєв Ш.	5
2	Відображення статистичного характеру міцності сталі у нормах проектування сталевих конструкцій Пічугін С.Ф., Гаджиєв М.А.	12
3	Стратегія обмеження ризику обвалення конструктивної системи Пічугін С.Ф., Клочко Л.А.	19
4	Аналіз міцності залізобетону в замкнутому просторі металевої труби Павліков А.М., Кочкар'єв Д.В., Гарькава О.В., Андрієць К.І.	26
5	Довговічність матеріалів криогенних конструкцій Медвідь І.І., Татарченко Г.О., Білошицький М.В., Піддубний С.В.	34
6	Методика та приклад розрахунку комбіновано армованих згинальних елементів Журавський О.Д.	40
7	Оптимізація регулюванням зусиль рамно-підкісного сталевого каркасу цивільної будівлі Семко О.В., Гасенко А.В., Філоненко О.І., Магас Н.М.	47
8	Трансформація зовнішньої геометрії конструкції підпірної стіни при раціоналізації параметрів системи Калмиков О.О., Халіфе Р., Дем'яненко І.В.	55
9	Зміни напружено-деформованого стану системи «деформована будівля – пальовий фундамент – основа» внаслідок підведення під ростверки плити Винников Ю.Л., Харченко М.О., Манжалій С.М.	61
10	Зміна напружено-деформованого стану масиву схилу при влаштуванні та експлуатації у ньому виїмок Винников Ю.Л., Харченко М.О., Ягольник А.М., Листопад С.М.	73
11	Формування міських просторів малих та середніх міст Білошицька Н.І., Татарченко Г.О., Білошицький М.В., Татарченко З.С.	81
12	Умови та фактори негативних наслідків реконструкції - теплової модернізації міських будівель Соколенко В.М., Голоднов О.І., Соколенко К.В., Філат'єв М.В.	87
13	Моделювання виробничого процесу методом максимального зближення робіт Дяченко Є.В., Зима О.Є., Пахомов Р.І.	93
14	Проблеми застосування експертних систем при проектуванні інвестиційно-будівельних проектів Уваров П.Є., Татарченко Г.О., Білошицька Н.І., Шпарбер М.Є	99
15	Нові підходи до стратегічного програмно-цільового управління інноваційно-економічним розвитком будівельного сектору України Редкін О.В., Пахомов Р.І., Зима О.Є.	106