

CONTENTS

1	The research of the operating mode of the concrete mixture plane depth compactor with a circular vibration exciter Maslov Alexander, Batsaikhan Janar	5
2	Mathematical simulation of the motion law of differential mortar pump piston intended for construction mix Korobko Bogdan, Zhyhylii Serhii, Kivshyk Anton	13
3	Mathematical modeling for the technological process of surface soil compaction by the inertial vibratory rammer Ivanchuk Yaroslav	21
4	Vertical differential grout pump experimental studies methods validation Nadobko Vitaliy	30
5	Research of electric car dynamics Lyutenko Vasyl, Nesterenko Mykola, Durachenko Hryhoriy, Nesterenko Mykola	38
6	Air velocity modeling velocity of the air around the trunk road train with installed rolling roof fairings Nesterenko Mykola, Skoryk Maksum, Shapoval Mykola, Nesterenko Mykola	44
7	High-strength steel grades application for silos structures Pichugin Sergiy, Makhinko Natalia	51
8	Research of the specific steel shells progressive collapse prevention Reznik Petro, Grebenchuk Sergiy, Koreniev Roman, Bondarenko Vitaliy	58
9	Strength analysis of reinforced concrete flexural members at not entirely use of reinforcement resistance Pavlikov Andrii, Harkava Olha	65
10	Calculation of building structures and features of its automation technology Shkurupiy Oleksandr, Mytrofanov Pavlo, Pashchenko Andrii, Kozichko Ivan	70
11	Improved calculation method of reinforced concrete elements strength on inclined sections Dovzhenko Oksana, Pohribnyi Volodymyr, Maliovana Olena, Karabash Leonid	75
12	Experimental researches of the achievements of a current burdening course plates Tegza Ivan	82
13	Accidents features in construction Pichugin Sergiy, Klochko Lina	91
14	Survivability and failure risks of steel frame structures: conceptual framework Chichulina Kseniia, Chichulin Viktor	102
15	Probability of brick structures destruction Kichaeva Oxana	110
16	Improvement of settlement calculations of building foundations by increasing the reliability of determining soil compressibility indices Vynnykov Yuriy, Hajiyev Muhlis, Aniskin Aleksej, Miroschnychenko Irina	115

17	Numerical simulation of hard airdrome coatings stress-strain state when interacting with weak ground base Talakh Svitlana, Dubyk Oleksandr, Lysnytska Kateryna, Ilchenko Volodymyr	124
18	Modeling using the LIRA 9.6 software package of contact interaction of the retaining wall with the base Timchenko Radomir, Krishko Dmytro, Savenko Volodymyr	133
19	Choice substantiation of a folded foundation model via laboratory experiment Timchenko Radomir, Krishko Dmytro, Khoruzhenko Iryna	139
20	Research of the industrial facility underground structures settlement caused by its machinery dynamic loads Aleksandrovyeh Vadym	146
21	Dynamic activity of military transportation investigation at the construction site Mykhailovska Olena, Nesterenko Tetiana	154
22	Scientific basis of design structures plaster solutions Paruta Valentyn, Gnyp Olha, Lavrenyuk Leonid, Bachinsky Vyacheslav, Grynyova Iryna	160
23	Evaluation of the effectiveness of sealing materials in the repair of asphalt concrete with cross cracks Hustyelyev Oleksandr	166
24	Research of the current Egyptian roads service facilities placement condition Tkachenko Iryna, Lytvynenko Tetyana, Ilchenko Volodymyr, Mohamed Elgandour	170
25	Trends and approaches to reorganization of urban environment Sedin Volodymyr, Kovalov Viacheslav, Kravchunovska Tetiana, Nechepurenko Daria	179
26	Energy performance of buildings in European Union countries and Ukraine Kariuk Alla, Mishchenko Roman, Pents Volodymyr, Shchepak Vira	185
27	Calculation of phase change heat accumulator in complex of energy efficient ventilation system Kutniy Bogdan, Novakh Bogdan	191
28	The scientific and technical activity module development for the department of structures from metal, wood and plastics Dmytrenko Tatyana, Dmytrenko Andriy, Derkach Tatyana, Klochko Lina	197
29	Optimization of shopping center construction under organizational, financial constraints Meneiliuk Ivan, Nikiforov Oleksiy	205
30	Oil and gas complex of Ukraine: analysis and prevention of electrical traumatism Pahomov Roman, Zyma Oleksandr, Dyachenko Evgen	210
31	Formation of multifunctional nano-layered oxide REE-containing materials using nitrate precursors Dryuchko Oleksandr, Storozhenko Dmytro, Bunyakina Natalya, Ivanyska Iryna, Khanyukov Vasyl, Kytayhora Kateryna	216
32	Influence of molybdenum on corrosion and mechanical properties of carbon steel joint welds Makarenko Valerii, Vynnykov Yuriy, Manhura Andrii	226

ЗМІСТ

1	Дослідження робочого режиму площинного глибинного ущільнювача бетонних сумішей з вібробудувачем кругових коливань Маслов О.Г., Батсайхан Жанар	5
2	Математичне моделювання закону руху поршня диференціального насоса електромагнітної дії для будівельної суміші Коробко Б.О., Жигілій С.М., Ківшик А.В.	13
3	Математичне моделювання технологічного процесу поверхневого ущільнення ґрунтів інерційною вібротрамбівкою Іванчук Я.В.	21
4	Обґрунтування методики експериментальних досліджень вертикального диференціального розчинонасоса Надобко В.Б.	30
5	Дослідження динаміки електромобіля Лютенко В.Є., Нестеренко М.П., Дураченко Г.Ф., Нестеренко М.М.	38
6	Моделювання швидкості руху повітря навколо магістрального автопоїзда із установленим рухомим даховим обтічником Нестеренко М.П., Скорик М.О., Шаповал М.В., Нестеренко М.М.	44
7	Використання високоміцних сталей для конструкцій вертикальних силосних ємностей Пічугін С.Ф., Махінько Н.О.	51
8	Дослідження запобігання прогресуючого обвалення металевих оболонки спеціального виду Резнік П.А., Гребінчук С.С., Коренєв Р.В., Бондаренко В.Г.	58
9	Розрахунок несучої здатності залізобетонних згинальних елементів при неповному використанні міцності арматури Павліков А.М., Гарькава О.В.	65
10	Розрахунок будівельних конструкцій та особливості технології його автоматизації Шкурупій О.А., Митрофанов П.Б., Пащенко А.М., Козічко І.В.	70
11	Удосконалена методика розрахунку міцності залізобетонних елементів за похилими перерізами Довженко О.О., Погрібний В.В., Мальована О.О., Карабаш Л.В.	75
12	Експериментальні дослідження надколонної плити збірного безбалкового перекриття Тегза І.І.	82
13	Особливості аварій у будівництві Пічугін С.Ф., Клочко Л.А.	91
14	Живучість і ризики відмови сталевих рамних конструкцій: понятійний апарат Чичуліна К.В., Чичулін В.П.	102
15	Ймовірність руйнування цегляних конструкцій Кічаєва О.В.	110
16	Удосконалення розрахунку осідань основ будівель підвищенням достовірності визначення показників стисливості ґрунту Винников Ю.Л., Гаджієв М.А., Аніскін А., Мірошниченко І.В.	115

17	Чисельне моделювання напружено-деформованого стану жорстких аеродромних покриттів при взаємодії зі слабкою ґрунтовою основою Талах С.М., Дубик О.М., Лисницька К.М., Ільченко В.В.	124
18	Моделювання з допомогою програмного комплексу LIRA 9.6 контактної взаємодії підпірної стіни з основою Тімченко Р.О., Крішко Д.А., Савенко В.О.	133
19	Обґрунтування вибору моделі складчастого фундаменту із застосуванням методики проведення лабораторного експерименту Тімченко Р.О., Крішко Д.А., Хоруженко І.В.	139
20	Дослідження осідань підземних конструкцій промислового цеху від дії динамічних навантажень його обладнання Александрович В.А.	146
21	Дослідження динамічної дії міського транспорту на будівлі Михайловська О.В., Нестеренко Т.М.	154
22	Наукові основи проектування складів штукатурних розчинів Парута В.А., Гнип О.П., Лавренюк Л.І., Бочинський В.В., Гриньова І.І.	160
23	Оцінювання ефективності герметизуючих матеріалів при ремонті асфальтобетонного покриття з поперечними тріщинами Густелев О.О.	166
24	Дослідження існуючого стану розміщення об'єктів сервісу доріг Єгипту Ткаченко І.В., Литвиненко Т.П., Ільченко В.В., Ельгандур М.	170
25	Тенденції та підходи до реорганізації міського середовища Седін В.Л., Ковальов В.В., Кравчуновська Т.С., Нечепуренко Д.С.	179
26	Енергоефективність будівель у країнах Євросоюзу та Україні Карюк А.М., Міщенко Р.А., Пенц В.Ф., Щепак В.В.	185
27	Розрахунок сезонного теплоакумулятора у складі енергоефективної системи вентиляції Кутний Б.А., Новак Б.Р.	191
28	Розроблення модуля управління науковою та науково-технічною діяльністю кафедри конструкцій з металу, дерева та пластмас Дмитренко Т.А., Дмитренко А.О., Деркач Т.М., Клочко Л.А.	197
29	Оптимізація моделі будівництва торгово-розважального центру при організаційно-фінансових обмеженнях Менейлюк І.О., Нікіфоров О.Л.	205
30	Нафтогазовий комплекс України: аналіз і профілактика електротравматизму Пахомов Р.І., Зима О.Є., Дяченко Є.В.	210
31	Формування багатофункціональних наночаруватих оксидних РЗЕ-вмісних матеріалів з використанням нітратних прекурсорів Дрючко О.Г., Стороженко Д.О., Бунякіна Н.В., Іваницька І.О., Ханюков В.О., Китайгора К.О.	216
32	Вплив молібдену на корозійно-механічні властивості зварювальних з'єднань вуглецевої сталі Макаренко В.Д., Винников Ю.Л., Мангура А.М.	226