

CONTENTS

1	Many years of experience of standarding the medium component of wind load on building structures Pichugin Sergii	5
2	Algorithm for modeling possible failures at the construction site Pichugin Sergiy, Klochko Lina	14
3	Determination of the compressed zone shape of concrete in reinforced concrete T-section beams under biaxial bending Usenko Yuliia, Pavlikov Andriy	20
4	The masonry calculation strength under the vertical and horizontal loads combined action by the variational method in the plasticity theory Dovzhenko Oksana, Pohribnyi Volodymyr, Usenko Valery, Usenko Dmytro	26
5	Strength of steel pipelines in corrosive sites with repair composite bandage Vereshchaka Serhii, Mukoseev Volodymyr, Rohovyi Stanislav, Tsyhanenko Hennadii	32
6	Modeling a dependence system with specified conditions Usenko Valerii, Vorontsov Oleg, Nikolaenko Volodymyr, Usenko Irina	41
7	Temperature-humidity regime in the operation of the roofs of historic buildings Semko Oleksandr, Filonenko Olena, Hasenko Lina, Mahas Nataliia, Rudenko Viktor	47
8	Moisture protection of structures adjacent to the ground in historic buildings Semko Oleksandr, Filonenko Olena, Yurin Oleg, Mahas Nataliia, Rudenko Viktor	53
9	Improving the monitoring of the operational and technical condition of rigid airfield pavements Dubyk Oleksandr, Ilchenko Volodymyr, Stepanchuk Oleksandr, Talavira Hennadii	59
10	Influence of composition and density of slags on their strength and filtration parameters Shkola Oleksandr, Mosicheva Iryna, Marchenko Mykhaylo, Vasylyuk Kostyantyn	68
11	The results of modeling the strain state of soil base reinforced by soil-cement elements under strip foundations of the building Vynnykov Yuriy, Razdui Roman	74
12	Previous self-stresses creation methods analysis in bent steel reinforced concrete structures with solid cross section Hasenko Anton	82
13	Analysis of the stress-strain state of laminated timber beams reinforced with composite tapes Mykhaylovskiy Denis, Komar Mykola	90
14	Determination of spatial interaction of the individual road train links Orysenko Oleksandr, Skoryk Maksym, Kryvorot Anatoliy, Rassoha Inna	98

15	Design of 3D printers analysis for construction and architecture Orysenko Olexandr, Nesterenko Mykola, Shokalo Artem, Nesterenko Tetiana	105
16	Computer modeling of the stress-strain state of vibrating machine frames with spatial vibrations Nesterenko Mykola	111
17	Analysis of the pattern between the mass of the plunger and the translational motion maximum frequency of the working body of the electromagnetic action differential pump Korobko Bogdan, Kivshyk Anton	117
18	Technological solution of oil and gas waste disposal Mykhailovska Olena, Zotsenko Mykola	124
19	The effect of gas hydrates self-preservation in the process of their industrial development Zezekalo Ivan, Kobolev Volodymyr, Lukin Oleksandr, Vynnykov Yuriy, Safronov Anatoly	130
20	Formation of polyfunctional photocatalytically active layered oxide materials using coordination nitrates REE and alkali metal as precursors Dryuchko Oleksandr, Bunyakina Natalia, Shefer Oleksandr, Laktionov Oleksandr, Halai Vasyl, Pleshkan Daniil	137

ЗМІСТ

1	Багаторічний досвід нормування середньої складової вітрового навантаження на будівельні конструкції Пічугін С.Ф.	5
2	Алгоритм моделювання можливих відмов на будівельному об'єкті Пічугін С.Ф., Клочко Л.А.	14
3	Визначення форми стиснутої зони бетону залізобетонних таврових балок, які зазнають косоного згинання Усенко Ю.О., Павліков А.М.	20
4	Розрахунок міцності кам'яної кладки при сумісній дії вертикального та горизонтального навантаження варіаційним методом у теорії пластичності Довженко О.В., Погрібний В.В., Усенко В.Г., Усенко Д.В.	26
5	Міцність сталевих трубопроводів на кородованих ділянках з ремонтним композитним бандажем Верещака С.М., Мукосяєв В.М., Роговий С.І., Циганенко Г.М.	32
6	Моделювання системи залежностей із заданими умовами Усенко В.Г., Воронцов О.В., Ніколаєнко В.В., Усенко І.С.	41
7	Температурно-вологісний режим при експлуатації дахів історичних будівель Семко О.В., Філоненко О.І., Гасенко Л.В., Магас Н.М., Руденко В.В.	47
8	Захист від вологи конструкцій, що межують з ґрунтом, в історичних будівлях Семко О.В., Філоненко О.І., Юрін О.І., Магас М., Руденко В.В.	53
9	Удосконалення моніторингу експлуатаційно-технічного стану жорстких аеродромних покриттів Дубик О.М., Ільченко В.В., Степанчук О.В., Талавіра Г.М.	59
10	Вплив складу й щільності шлаків на їх параметри міцності й фільтрації Школа О.В., Мосічева І.І., Марченко М.В., Василюк К.О.	68
11	Результати моделювання деформованого стану армованої ґрунтоцементними елементами основи фундаментів будівлі Винников Ю.Л., Раздуй Р.В.	74
12	Аналіз методів створення попередніх самонапружень у згинаних сталезалізобетонних конструкціях суцільного поперечного перерізу Гасенко А.В.	82
13	Аналіз напружено-деформованого стану балок з клеєної деревини, підсилені композитними стрічками Михайловський Д.В., Комар М.А.	90
14	Визначення просторової взаємодії окремих ланок автомобільного поїзда Орисенко О.В., Скорик М.О., Криворот А.І., Рассоха І.В.	98

15	Аналіз конструкцій принтерів для 3D-друку в будівництві та архітектурі Орисенко О.В., Нестеренко М.М., Шокало А.В., Нестеренко Т.М.	105
16	Комп'ютерне моделювання напружено-деформованого стану рам вібраційних установок з просторовими коливаннями Нестеренко М.М.	111
17	Аналіз закономірності між масою плунжера та максимальною частотою поступального руху робочого органу диференційного насоса електромагнітної дії Коробко Б.О., Ківшик А.В.	117
18	Технологічне рішення утилізації відходів нафтогазової галузі Михайловська О.В., Зоценко М.Л.	124
19	Ефект самоконсервації газових гідратів в процесі їх промислової розробки Зезекало І.Г., Коболев В.П., Лукін О.Ю., Винников Ю.Л., Сафронов А.М.	130
20	Формування поліфункціональних фотокаталітично активних шаруватих оксидних матеріалів з використанням координаційних нітратів РЗЕ та лужних металів як прекурсорів Дрючко О.Г., Бунякіна Н.В., Шефер О.В., Лактіонов О.І., Галай В.М., Плешкань Д.П.	137