

CONTENTS

1	Theoretical determination of the law of motion of vibrating plate at surface compaction of polymer concrete	5
	Maslov Alexandr, Savielov Dmitry, Vakulenko Roman	
2	The influence of the lever fixturing of the vibration exciter on the overall efficiency of concrete-mix vibration	12
	Korobko Bogdan, Korotych Yuriy	
3	Development of crane load codes on the basis of experimental research	18
	Pichugin Sergii	
4	Optimization of the double-span purlins design sketch in a framework with portal frames through the rafter stays application	30
	Hudz Serhii, Ichanska Natalia, Rendyuk Serhii, Molchanov Petro	
5	Structural analysis of vibration platform for panel units forming and consideration of its utilizing options	37
	Nazarenko Ivan, Diachenko Oleksandr, Pryhotskyi Vasyl, Nesterenko Mykola	
6	Determination of optimal variant for insulation of the attic floor of the educational building	43
	Yurin Oleg, Zyhun Alina, Kliepko Anastasiia, Mahlinza Qiniso	
7	Improving the technology of replacing window frames in precast concrete walls	53
	Pashynskyi Victor, Dzhyrma Stanislav, Pashynskyi Mykola, Nastoiashechy Vladyslav	
8	Introduction of heat and energy-saving structures in construction as a condition of its sustainable ecological and economic development	59
	Rohovyi Stanislav, Boginska Lydmila	
9	Efficient foundation pits solutions for restrained urban conditions	65
	Vynnykov Yuriy, Kharchenko Maksym, Akopian Mkrtych, Aniskin Aleksej	
10	Utilizing low-frequency ultrasound as a countermeasure to asphalt-resin-paraffin deposition in oil pipelines	76
	Nazarenko Ivan, Nesterenko Tetiana, Nesterenko Mykola, Berynk Iryna	
11	The determining cross-section width of discrete restraining structures	82
	Shapoval Volodymyr, Ponomarenko Ivan, Shashenko Dmytro, Grigoryev Alexey	
12	Determination of insulation conditions and selection of the optimal orientation of residential buildings	87
	Yurin Oleg, Zyhun Alina, Galinska Tatiana, Avramenko Yurii	
13	Intellectual property in construction	98
	Rohovyi Stanislav, Yurchenko Oksana	
14	Risk-oriented approach to identifying hazards in the construction industry of Ukraine	104
	Zyma Oleksandr, Pahomov Roman, Redkin Oleksandr	
15	Topological importance of the segments of the technical system structure	110
	Usenko Valerii, Vorontsov Oleg, Usenko Irina, Kodak Olga	
16	Substantiation of the temperature regime of the differential pump of electromagnetic action	116
	Korobko Bogdan, Pavlikov Andriy, Kivshyk Anton	
17	Load calculation of the load-carrying structure of a tank car in operating modes	126
	Fomin Oleksij, Lovska Alyona	
18	Deformability of bends continuous three-span preliminary self-stressed steel concrete slabs	135
	Hasenko Anton	

ЗМІСТ

1	Теоретичне визначення закону руху вібраційної плити при поверхневому ущільненні полімерного бетону Маслов О.Г., Савелов Д.В., Вакуленко Р.А.	5
2	Вплив важільного закріплення вібробуджувача на загальну ефективність віброущільнення Коробко Б.О., Коротич Ю.Ю.	12
3	Розвиток норм кранових навантажень на основі експериментальних досліджень Пічугін С.Ф.	18
4	Оптимізація розрахункової схеми двопролітних прогонів у каркасній системі з порталними рамами із застосуванням в'язевих підкосів Гудзь С.А., Ічанська Н.В., Рендюк С.П., Молчанов П.О.	30
5	Аналіз конструкцій віброустановок панельних елементів та напрямків їх використання Назаренко І.І., Дьяченко О.С., Пригоцький В.В., Нестеренко М.М.	37
6	Визначення оптимального варіанту утеплення горіщного перекриття навчального корпусу Юрін О.І., Зигун А.Ю., Клепко А.В., Кінісо Махлінза	43
7	Удосконалення технології заміни віконних блоків в залізобетонних панельних стінах Пашинський В.А., Джирма С.О., Пашинський М.В., Настоящий В.А.	53
8	Впровадження теплоенергозберігаючих конструкцій в будівництво як умова його стійкого еколого-економічного розвитку Роговий С.І., Богінська Л.О.	59
9	Ефективні рішення влаштування котлованів у тісній забудові Винников Ю.Л., Харченко М.О., Акопян М.К., Аніскін А.	65
10	Використання ультразвуку низької частоти як методу боротьби з асфальто-смоло-парафіновими відкладеннями у нафтопроводах Назаренко І.І., Нестеренко Т.М., Нестеренко М.М., Берник І.М.	76
11	Визначення ширини поперечного перерізу дискретних утримуючих споруд Шаповал В.Г., Пономаренко І.О., Шашенко Д.О., Григор'єв О.Є.	82
12	Визначення умов інсоляції та вибір оптимальної орієнтації житлових будинків Юрін О.І., Зигун А.Ю., Галінська Т.А., Авраменко Ю.О.	87
13	Інтелектуальна власність в будівництві Роговий С.І., Юрченко О.В.	98
14	Ризик-орієнтований підхід визначення небезпек у будівельній галузі України Зима О.Є., Пахомов Р.І., Редкін О.В.	104
15	Топологічна важливість ділянок структури технічної системи Усенко В.Г., Воронцов О.В., Усенко І.С., Кодак О.А.	110
16	Обґрунтування температурного режиму роботи диференціального насоса електромагнітної дії Коробко Б.О., Павліков А.М., Ківшик А.В.	116
17	Визначення навантаженості несучої конструкції вагона-цистерни при експлуатаційних режимах Фомін О.В., Ловська А.О.	126
18	Деформативність згинаних нерозрізних трипролітних самонапружених сталезалізобетонних плит Гасенко А.В.	135