

## CONTENTS

1	<b>Scientific School «Reliability of Building structures»: new results and perspectives</b> Pichugin Sergiy	5
2	<b>Vibrating tables with the spatial oscillations of the moving frame technological properties for forming reinforced concrete products</b> Nesterenko Mykola, Nesterenko Mykola, Orysenko Olexandr, Sklyarenko Taras	13
3	<b>Different characteristics brake automotive system sales research manufactured by additive technologies</b> Nesterenko Mykola, Virchenko Viktor, Shapoval Mykola, Shokalo Artem	19
4	<b>Mathematical model of pressure change in automobile pneumatical tire depending on operating temperature</b> Orysenko Oleksandr, Nesterenko Mykola, Vasyliiev Oleksiy, Rohozin Ivan	25
5	<b>Compressed elements with a variable in length stiffness equilibrium form stability determination</b> Shkurupiy Oleksandr, Mytrofanov Pavlo, Davydenko Yuriy, Hajiyev Muhlis Ahmed ogly	30
6	<b>Design of composite skin panel for roof in accordance with the requirements of EN 1995-1-1 and GSN B.1.2-2:2006</b> Pichugin Sergiy, Shkirenko Sergiy, Pents Maryna	37
7	<b>Strength analysis of glued-in steel rods with different locations in CLT panels cross section</b> Bidakov Andrii, Raspopov Ieugeniy, Pustovoitova Oksana, Strashko Bogdan	42
8	<b>Stochastic calculation of a quasi-homogeneous bolted joints of the body sheets of the steel silos</b> Pichugin Sergiy, Makhinko Anton, Makhinko Nataliia	48
9	<b>Comparative analysis of design solutions of metal silos</b> Pichugin Sergiy, Oksenenko Kateryna	54
10	<b>Experimantal researches of the current burdening course plates achievements</b> Storozhenko Leonid, Yermolenko Dmytro, Tegza Ivan	61
11	<b>Methodological aspects of assessing the steel frames reliability</b> Chichulina Kseniia, Chichulin Viktor	67
12	<b>Plastic bearing capacity of the steel element cross-section by internal forces combination and restraint</b> Hudz Sergiy, Grygorii Gasii, Hasenko Anton, Dariienko Viktor	73
13	<b>The own stresses influence on scale effect in concrete</b> Fenko Aleksey, Yurko Ilona, Hasenko Anton, Krupchenko Oleksandr, Yurko Pavlo	79
14	<b>Engineering method for calculating steel-reinforced concrete elements with flexibility</b> Yefimenko Olena	85

15	<b>Tray research of the strain state of soil bases reinforced by soil-cement elements under the strip stamp</b> Vynnykov Yuriy, Razdui Roman, Aniskin Aleksej	90
16	<b>Residential building's deformation on pile foundation</b> Vynnykov Yuriy, Manzhaliy Sergiy	98
17	<b>Method of forecasting the terms of settling of structures on soils with silt layers</b> Oksen Yevhen	107
18	<b>Substantiation of schematic and structural solutions of the main elements of biogas plant for the disposal of fallen leaves</b> Klymenko Vasyl, Kravchenko Volodymyr, Zotsenko Mykola, Vynnykov Yuriy, Martynenko Viktor	115
19	<b>Improving waterproofing properties in the wall basement area by injection method</b> Filonenko Olena, Leshchenko Maryna, Rozdabara Olesia, Duka Oleksandr, Pashchenko Vyacheslav, Filonenko Dmytro	122
20	<b>Innovative materials and technologies in the oil and gas industry</b> Makarenko Valerii, Manhura Andrii, Vynnykov Yuriy, Manhura Svitlana	128
21	<b>Increase in fluid extraction, which is at the final stage of development due to the improvement of equipment intensification</b> Rubel Victoria, Petruniak Marina	135
22	<b>The study of profitability of dwelling reconstruction of first mass series</b> Dubelt Tatiana	143
23	<b>Organizational innovations in the activities of construction companies in Ukraine in the transition to world standards of management</b> Redkin Oleksandr, Zlepko Oleksandr, Pents Maryna	151
24	<b>Monitoring activity of the CO<sub>2</sub> emission objects system components in formation of the air mass in individual closed premises</b> Storozhenko Dmytro, Dryuchko Oleksandr, Golik Yuri, Kytayhora Kateryna, Gornitsky Igor, Misko Anton	157
25	<b>The experimental researches of reinforced concrete i-beam elements with normal cracks when turning</b> Orlova Olga	171

## ЗМІСТ

1	<b>Наукова школа «Надійність будівельних конструкцій»: нові результати і перспективи</b> Пічугін С.Ф.	5
2	<b>Технологічність вібраційних площадок з просторовим рухом рухомої рами для формування залізобетонних виробів</b> Нестеренко М.П., Нестеренко М.М., Орисенко О.В., Скляренко Т.О.	13
3	<b>Дослідження міцнісних характеристик супорта гальмівної системи автомобіля, що виготовлений шляхом адитивних технологій</b> Нестеренко М.П., Вірченко В.В., Шаповал М.В., Шокало А.В.	19
4	<b>Математична модель зміни тиску в автомобільній пневматичній шині залежно від температури експлуатації</b> Орисенко О.В., Нестеренко М.П., Васильєв О.С., Рогозін І.А.	25
5	<b>Визначення форми рівноваги стиснутих залізобетонних елементів зі змінною по довжині жорсткістю</b> Шкурупій О.А., Митрофанов П.Б., Давиденко Ю.О., Гаджієв М.А.	30
6	<b>Проектування клеєфанерної панелі покриття відповідно до вимог EN 1995-1-1 і ДБН В.1.2-2:2006</b> Пічугін С.Ф., Шкіренко С.В., Пенц М.В.	37
7	<b>Аналіз міцності вклесних стержнів з різними точками розташування у поперечному перерізі ПКД панелей</b> Бідаков А.М., Распопов Є.А., Пустовойтова О.М., Страшко Б.О.	42
8	<b>Імовірнісний розрахунок квазіоднорідних болтових з'єднань листів корпусу сталевих силосів</b> Пічугін С.Ф., Махінько А.В., Махінько Н.О.	48
9	<b>Порівняльний аналіз конструктивних рішень металевих силосів</b> Пічугін С.Ф., Оксененко К.О.	54
10	<b>Експериментальні дослідження міжколонної плити збірного безбалкового перекриття</b> Стороженко Л.І., Єрмоленко Д.А., Тегза І.І.	61
11	<b>Методичні аспекти оцінювання надійності сталевих рам</b> Чичуліна К.В., Чичулін В.П.	67
12	<b>Несуча здатність поперечного перерізу сталевих елементів в пластичній стадії при сполученні внутрішніх зусиль і розкріпленні</b> Гудзь С.А., Гасій Г.М., Гасенко А.В., Дарієнко В.В.	73
13	<b>Вплив власних напружень на масштабний ефект в бетоні</b> Фенко О.Г., Юрко І.А., Гасенко А.В., Крупченко О.А., Юрко П.А.	79
14	<b>Інженерний метод розрахунку сталезалізобетонних стиснутих елементів з урахуванням гнучкості</b> Єфіменко О.І.	85

15	<b>Лоткові дослідження деформованого стану основ, армованих ґрунтоцементними елементами, під стрічковим штампом</b> Винников Ю.Л., Раздуй Р.В., Аніскін А.	90
16	<b>Деформації житлового будинку на пальових фундаментах</b> Винников Ю.Л., Манжалій С.М.	98
17	<b>Методика прогнозування термінів осідання споруд на ґрунтах з шарами мулу</b> Оксень Є.І.	107
18	<b>Обґрунтування схемно-конструктивних рішень основних елементів біогазової установки утилізації опалого листя</b> Клименко В.В., Кравченко В.І., Зоценко М.Л., Винников Ю.Л., Мартиненко В.В.	115
19	<b>Підвищення гідроізоляційних властивостей прифундаментних зон ін'єкційним способом</b> Філоненко О.І., Лещенко М.В., Роздабара О.М., Дука О.М., Пащенко В.В., Філоненко Д.А.	122
20	<b>Інноваційні матеріали та технології в нафтогазовій промисловості</b> Макаренко В.Д., Мангура А.М., Винников Ю.Л., Мангура С.І.	128
21	<b>Збільшення видобутку флюїду, що знаходиться на завершальній стадії розробки, за рахунок удосконалення обладнання інтенсифікації</b> Рубель В.П., Петруняк М.В.	135
22	<b>Дослідження зміни рентабельності реконструкції житлових будинків перших масових серій</b> Дубельт Т.М.	143
23	<b>Організаційні інновації в діяльності будівельних компаній України при переході на світові стандарти господарювання</b> Редкін О.В., Злепко О., Пенц М.В.	151
24	<b>Моніторинг активності компонентів системи об'єктів емісії CO<sub>2</sub> при формуванні повітряної маси окремих приміщень</b> Стороженко Д.О., Дрючко О.Г., Голік Ю.С., Китайгора К.О., Горницький І.О., Мисько А.Ю.	157
25	<b>Експериментальні дослідження залізобетонних двотаврових елементів з нормальними тріщинами при крученні</b> Орлова О.М.	171