

## CONTENTS

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1  | <b>Probabilistic basis development of standardization of snow loads on building structures</b><br>Pichugin Sergii   | 5   |
| 2  | <b>Experience and current issues of designing of steel and concrete composite structures of roof and floor systems</b><br>Storozhenko Leonid, Gasii Grygorii  | 15  |
| 3  | <b>Flexural strength of span steel-reinforced concrete truss composite structures</b><br>Galinska Tatiana, Ovsii Dmutro, Ovsii Oleksandra   | 26  |
| 4  | <b>Stress-strain state of space grid structure</b><br>Sribniak Nataliia, Tsyhanenko Liudmyla, Tsyhanenko Hennadii, Halushka Serhii  | 35  |
| 5  | <b>Work of masonry under the combined action of vertical and horizontal loads: an analysis of experimental studies</b><br>Dovzhenko Oksana, Pohribnyi Volodymyr, Usenko Dmytro, Qiniso Mahlinza                   | 44  |
| 6  | <b>Proposals of diagrid structural systems</b><br>Chichulina Kseniia, Chichulin Viktor, Manoj Gupta   | 52  |
| 7  | <b>Properties and improvement directions of software of single-storey buildings with frame structures</b><br>Hudz Serhii, Horb Oleksandr, Pents Volodymyr, Dariienko Viktor                                       | 60  |
| 8  | <b>Mineral binders and concretes based on technogenic waste</b><br>Haqverdieva Tahira, Akhmednabiev Rasul, Bondar Lyudmila, Popovich Natali   | 66  |
| 9  | <b>Base deformation's features during deep foundation pit excavation</b><br>Zotsenko Mykola, Vynnykov Yuriy   | 76  |
| 10 | <b>Current trends in transport planning</b><br>Hasenko Lina, Lytvynenko Tetyana, Tkachenko Iryna, Elgandour Mohamed   | 82  |
| 11 | <b>Experimental studies of long-term fatigue of steel sewer structures</b><br>Maksimov Serhii, Makarenko Valerii, Vynnykov Yuriy, Makarenko Yulia   | 89  |
| 12 | <b>Aspects of calculation of resistance vapor penetration of enclosing structures</b><br>Yurin Oleg, Mahas Nataliia, Zyhun Alina, Musiienko Olha  | 96  |
| 13 | <b>Considering the availability of cold bridges in the design of thermal insulation shell of sandwich panels element-by-element assembly</b><br>Filonenko Olena, Hasenko Lina, Mahas Nataliia, Mammadov Nurmammad | 102 |
| 14 | <b>«Green roofs» - historical experience and modern requirements</b><br>Filonenko Olena, Avramenko Yurii, Kidenko Vitalii   | 109 |
| 15 | <b>Organizational and economic impact of implementation additive technologies in construction</b><br>Hanieiev Timur, Korzachenko Mykola, Bolotov Gennady, Yushchenko Svitlana                                     | 115 |
| 16 | <b>The efficiency increase of equipment work for the cleaning block of washing fluid</b><br>Surzhko Tetiana, Savyk Vasyl, Molchanov Petro, Kaliuzhnyi Anatoliy  | 121 |

## ЗМІСТ

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1  | <b>Розвиток імовірнісних засад нормування снігового навантаження на будівельні конструкції</b><br>Пічугін С.Ф.  | 5   |
| 2  | <b>Досвід і проблеми проектування сталезалізобетонних конструкцій покриття та перекриття</b><br>Стороженко Л.І., Гасій Г.М.   | 15  |
| 3  | <b>Міцність на згин прогінних сталезалізобетонних фермових композитних конструкцій</b><br>Галінська Т.А., Овсій Д.М., Овсій О.М.  | 26  |
| 4  | <b>Напружено-деформований стан структурної плити</b><br>Срібняк Н.М., Циганенко Л.А., Циганенко Г.М., Галушка С.А.  | 35  |
| 5  | <b>Робота камяної кладки при сумісній дії вертикальних і горизонтальних навантажень: аналіз експериментальних досліджень</b><br>Довженко О.О., Погрібний В.В., Усенко Д.В., Кінісо Махлінза | 44  |
| 6  | <b>Пропозиції ґратчастих структурних систем</b><br>Чичуліна К.В., Чичулін В.П., Манож Гупта   | 52  |
| 7  | <b>Властивості та напрями вдосконалення програмного забезпечення для розрахунку одноповерхових будівель з рамними конструкціями</b><br>Гудзь С.А., Горб О.Г., Пенц В.Ф., Дарієнко В.В.      | 60  |
| 8  | <b>Мінеральні в'язучі та бетони на основі техногенних відходів</b><br>Ахвердієва Т., Ахмеднабієв Р.М., Бондар Л.В., Попович Н.М.  | 66  |
| 9  | <b>Особливості деформування основ при влаштуванні глибоких котлованів</b><br>Зоценко М.Л., Винников Ю.Л.  | 76  |
| 10 | <b>Сучасні тенденції у транспортному плануванні</b><br>Гасенко Л.В., Литвиненко Т.П., Ткаченко І.В., Ельгандур М.   | 82  |
| 11 | <b>Експериментальні дослідження тривалої втомленості сталевих каналізаційних конструкцій</b><br>Максимов С.Ю., Макаренко В.Д., Винников Ю.Л., Макаренко Ю.В.                                | 89  |
| 12 | <b>Аспекти розрахунку опору паропроникненню пароізоляції огорожувальних конструкцій</b><br>Юрін О.І., Магас Н.М., Зигун А.Ю., Мусієнко О.В.   | 96  |
| 13 | <b>Врахування наявності містків холоду при проектуванні теплоізоляційної оболонки з сендвич панелей поелементного збирання</b><br>Філоненко О.І., Гасенко Л.В., Магас Н.М., Мамедов Н.      | 102 |
| 14 | <b>«Зелені покрівлі» - історичний досвід та сучасні вимоги</b><br>Філоненко О.І., Авраменко Ю.О., Кіденко В.І.  | 109 |
| 15 | <b>Організаційно-економічний вплив впровадження адитивних технологій в будівництві</b><br>Ганєєв Т.Р., Корзаченко М.М., Болотов Г.П., Ющенко С.М.   | 115 |
| 16 | <b>Підвищення ефективності роботи обладнання блоку очищення промивальної рідини</b><br>Суржко Т.О., Савик В.М., Молчанов П.О., Калюжний А.П.  | 121 |