

## З М І С Т

### *Сучасні будівельні технології*

|  |  |    |
|--|--|----|
| Висоцька Л.М.,<br>Журавський О.Д.,<br>Савенко В.І.,<br>Кислюк Д.Я. | Використання ефективних<br>антикорозійних екологічно чистих<br>засобів   | 3  |
| Задерей П.В.,<br>Самчук В.П.                                       | Комп'ютерні технології проектування<br>будівельних конструкцій в AUTODESK<br>INVENTOR                                    | 10 |
| Михальков Д.В.   | Получение щебня узкофракционного<br>гранулометрического состава как<br>крупного заполнителя для бетона и<br>железобетона | 17 |
| Парфентьева І.О.,<br>Михальчук Т.Г.,<br>Шафранська О.З.            | Нові технології швидкого та<br>економічного зведення житлових<br>будинків  | 25 |
| Сиваченко Л.А.<br>Богданович І.А.                                  | Вибровальный измельчитель и основы<br>его проектирования   | 32 |
| Сотник Л.Л.<br>Смаль М.В.,<br>Дзюбинська О.В.                      | Аналіз ефективності використання<br>бетонного брухту при виготовленні<br>ФЕМ   | 39 |

### *Ефективні будівельні матеріали, їх властивості та технології виготовлення*

|  |   |    |
|--|---|----|
| Дворкін Л. Й.,<br>Бабич Є. М.,<br>Степасюк Ю. О.,<br>Ковальчук Т. В. | Проектування складів фібробетону із<br>застосуванням експериментально-<br>статистичних моделей  | 45 |
| Марко О.Ю.,<br>Корбут Е.Е.   | Влияние добавки «УКД-1», содержащей<br>углеродный наноматериал, на<br>физические и механические свойства<br>цемента                     | 59 |
| Олех В.В.  | Неметалева композитна склопластиковая<br>арматура як будівельний матеріал<br>майбутнього  | 67 |
| Семенюк С.Д.,<br>Мельянцова И.И.,<br>Кузьмина А.А.,<br>Подголин А.Г. | Экспериментально-статистическая<br>оценка прочностных и деформативных<br>свойств легкого бетона на основе<br>керамзита заводов Беларуси | 74 |
| Чепурна С.М.,<br>Жидкова Т.В.,<br>Чепурна М.Є.                       | Підвищення водонепроникності бетонів<br>з добавкою вискодисперсною крейдою  | 85 |

**Сучасні методи розрахунків у будівництві**

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Бондарський О.Г.,<br>Руський С.І.,<br>Ужегова О.А.,<br>Ужегов С.О.           | Розрахунок на міцність згинальних елементів таврового профілю   | 92  |
| Задорожнікова І.В.,<br>Ужегова О.А.,<br>Ротко С.В.,<br>Гордієнко А.В.        | Порівняння роботи монолітних балок перекриття в програмному комплексі ЛІРА  | 100 |
| Клюка О. М.  | Скорегований метод розрахунку міцності просторових перерізів звичайно армованих залізобетонних елементів прямокутного профілю з подвійним армуванням при згині з крученням на основі деформаційної моделі | 110 |
| Кислюк Д.Я.  | Визначення зусиль в двшарнірних залізобетонних арках з врахуванням перерозподілу зусиль при повторних навантаженнях   | 118 |
| Максимович О.В.,<br>Лавренчук С.В.   | Визначення напружень біля кругового штампу та тріщин у ізотропній півплощині  | 126 |
| Мікуліч О.А.,<br>Шваб'юк В.І.  | Моделювання напруженого стану ґрунтових порід при добуванні сланцевого газу за динамічного удару  | 137 |
| Нікітюк Ю. В.,<br>Ротко С. В.  | Розрахунок ізоляції повітряного шуму акустично однорідної перегородки методом побудови частотної характеристики і прямим розрахунком  | 145 |
| Пасічник Р.В.  | Дослідження збіжності розрахунку методом скінченних елементів та методом скінченних різниць   | 152 |
| Ротко С. В.,<br>Шваб'юк В.І.,<br>Ротко В.О.,<br>Матіяшук А.В.                | До проблеми розробки нових неklasичних теорій згину оболонок, пластин і балок. Проблеми та принципи побудови класичної та уточнених деформаційних теорій першого рівня для ізотропних пластин і стрижнів  | 158 |
| Сунак П.О.,<br>Синій С.В.,<br>Мельник Ю.А.,<br>Боярчук Б.А.,<br>Парасюк Б.О. | Визначення надійності розтягнутих сталевобетонних елементів   | 166 |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| Ужегов С.О.   | Дослідження впливу окремих факторів на міцність сталевібробетону методом математичного планування експерименту   | 174 |
| Шваб'юк В.І.,<br>Ротко С.В.,<br>Маткова А.В.,<br>Шваб'юк В.В. | До проблеми розробки нових неklasичних теорій згину оболонок, пластин та балок. Проблема побудови уточнених деформаційних теорій вищого рівня для оболонок, пластин та балок | 184 |

***Дослідження і проектування ефективних конструкцій, будівель та споруд***

|  |  |     |
|--|--|-----|
| Бабич В.Є.,<br>Борейчук Л.М.                                   | Дослідження короточасних прогинів та ширини розкриття тріщин в згинальних залізобетонних елементів   | 192 |
| Гапонова Л.В.,<br>Гребенчук С.С.                               | Решение температурных задач для неоднородной многослойной конструкции  | 199 |
| Зятюк Ю.Ю.   | Робота залізобетонних балок підсилених у стиснутій та розтягнутій зонах при дії малоциклових навантажень   | 215 |
| Кичаева О.В.,<br>Убийвовк А.В.                                 | Механизм разрушения кирпичной кладки при одноосном сжатии балки-стенки, опирающейся на разномодульные материалы (Экспериментальные исследования)                             | 223 |
| Колякова В.М.,<br>Божинський М.О.,<br>Фесенко О.А.             | Розподіл температури в перерізі залізобетонної плити   | 232 |
| Конончук О.П.  | Дослідження товщини захисного шару та діаметру арматури магнітним методом  | 240 |
| Масюк Г.Х.,<br>Алексієвець І.І.,<br>Войтович О.В.              | Експериментально-теоретичні дослідження міцності та граничної деформації бетону позакентрово стиснутих залізобетонних елементів за дії малоциклових знакозмінних навантажень | 248 |
| Павлюк А.П.  | Робота балок з цільної деревини в умовах прямого та косоого згину  | 259 |
| Пахолук О. А.,<br>Яциньський А. Л.                             | Визначення максимальної швидкості повітряного потоку в забудові  | 266 |
| Семенюк С.Д.,<br>Кумашов Р.В.,<br>Кетнер Э.А.,<br>Семенюк Е.Я. | Несущая способность плит тормозного участка испытательного полигона РУПП «Белорусский автомобильный завод»   | 274 |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| Смоляр А.М.,<br>Мірошкіна І.В.,<br>Юрченко С.В.                                 | Зміцнення елементів перекриття за<br>допомогою будівельного вигину  | 284 |
| Філіпчук С.В.,<br>Караван Б.В.,<br>Іванюк А.М.,<br>Чапюк О.С.,<br>Гришкова А.В. | Дослідження роботи бетонних призм з<br>високоміцних бетонів   | 292 |
| Чапюк О.С.,<br>Філіпчук С.В.,<br>Караван Б.В.,<br>Гришкова А.В.                 | Залежність міцності зчеплення<br>пінобетону з композитною<br>склопластиковою арматурою від<br>довжини анкерування | 301 |

***Технічний стан, реконструкція та підсилення  
будівель та споруд***

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Бутенко А.А.,<br>Кичаєва О.В.                                    | Уроки аварій сталевих силосов и их<br>фундаментов   | 308 |
| Главацький О. З.   | Архітектурно-просторові<br>характеристики місць підвищеної<br>кримінологічної небезпеки у м. Львові                                   | 316 |
| Кух С.П.   | Аналіз роботи підсиленних<br>залізобетонних конструкцій при<br>малоциклових навантаженнях   | 324 |
| Опанасюк І.Л.,<br>Данилов С.В.                                   | Восстановление эксплуатационных<br>качеств железобетонных колонн  | 329 |
| Семенюк С.Д.,<br>Ильиных И.В.,<br>Кетнер Э.А.,<br>Алехнович С.В. | Техническое состояние и рекомендации<br>по восстановлению эксплуатационных<br>качеств крановой эстакады<br>локомотивного депо Могилев | 336 |

***Енергозберігаючі технології у будівництві.***

***Пасивний будинок***

|  |  |     |
|--|--|-----|
| Атинян А.О.,<br>Жигло А.А.,<br>Буханова Е.С. | Энергосбережение при использовании<br>теплоизоляционных стеновых<br>материалов на основе гипсовых изделий  | 345 |
| Ільчук Н.І.,<br>Шафранська О.З.              | Нові технічні рішення<br>ресурсозберігаючих технологій<br>будівництва тунелів в Україні  | 351 |
| Пахолук О.А.,<br>Шимків Т.Ф.                 | Визначення проблем та особливостей<br>використання відновлюваних джерел<br>енергії, виявлених в результаті<br>проведення енергетичного аудиту<br>будівель у регіонах України | 358 |