

# З М І С Т

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

## C O N T E N S

с.

|  |  |    |
|--|--|----|
| <b>Бамбура А.М.,<br/>Гурківський О.Б.,<br/>Аметов Ю.Г.,<br/>Безбожна М.С.,<br/>Дорогова О.В.,<br/>Сазонова І.Р.,<br/>Стороженко Л.І.</b> | Нове в проектуванні залізобетонних та<br>сталезалізобетонних конструкцій.....  | 3  |
| <b>Шейніч Л.О.,<br/>Суруп В.Ю.,<br/>Копотун Р.А.,<br/>Якименко Р.,<br/>Нестеров В.Г.,<br/>Нелюбін В.Ф.,<br/>Волинська Є.В.</b>           | Сучасні технологічні рішення виробниц-<br>тва залізобетонних конструкцій.....  | 14 |
| <b>Павліков А.М.,<br/>Бабіч Є.М.,<br/>Петтер Б.М.</b>  | Безкапітельно-безбалкова каркасна кон-<br>структивна система будівлі: особливості та<br>досвід використання під доступне житло.... | 28 |
| <b>Дорофеев В.С.,<br/>Шеховцов И.В.,<br/>Петраш С.В.</b>   | О некоторых аспектах работы каркасных<br>систем с безбалочными перекрытиями.....   | 35 |
| <b>Шилюк П.С.,<br/>Мойсеєнко М.М.,<br/>Омельчук В.П.,<br/>Омельчук В.В.</b>  | Індустріальне домобудування – основний<br>ресурс будівництва доступного житла.....   | 41 |
| <b>Оніщук Г.І.,<br/>Красовський Л.Г.</b>   | Досвід застосування та реновації залізобе-<br>тонних конструкцій при реконструкції<br>будівель і споруд.....                       | 47 |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Фаренюк Г.Г.,<br/>Кривошеєв П.І.,<br/>Шинкіна О.С.</b>                    | Проблеми продовження ресурсу існуючих<br>будівельних об'єктів.....  | 53  |
| <b>Поклонский В.Г.</b>   | Проблемы обеспечения огнестойкости<br>железобетонных конструкций в Украине...   | 60  |
| <b>Гнідець Б.Г.,<br/>Запоточний Р.М.</b>                                     | Двобалкові збірно-монолітні нерозрізні<br>залізобетонні прогонові будови мостів для<br>складних умов будівництва.....                                 | 67  |
| <b>Шاپовалов А.Н.,<br/>Руденко В.В.</b>                                      | Влияние диафрагм жесткости на распреде-<br>ление усилий в каркасах зданий при учете<br>фактора прогрессирующего разруше-<br>ния.....                  | 76  |
| <b>Рапина К.А.</b>   | Конструкции защитных железобетонных<br>оболочек ядерных установок.....  | 84  |
| <b>Павліков А.М.</b>   | Вплив форми стиснутої зони на значення<br>фібрових деформацій бетону у розра-<br>хунках міцності нормальних перерізів<br>елементів при згинанні.....  | 92  |
| <b>Крігов В.О.,<br/>Павліков А.М.,<br/>Григорова О.В.,<br/>Федоров Д.Ф.</b>  | Розрахунок міцності армованих цегляних<br>стовпів на основі екстремального критерію.....  | 98  |
| <b>Павліков А.М.,<br/>Юрко П.А.</b>  | Гармонізація залежностей напруження-<br>деформації, застосовуваних ДБН В.2.6-<br>98:2009.....   | 104 |
| <b>Павліков А.М.,<br/>Федоров Д.Ф.,<br/>Григорова О.В.,<br/>Шандиба Ю.А.</b> | Розрахунок на основі ДБН В.2.6-98:2009<br>поздовжньої арматури колон збірно-<br>монолітного безконсольно-безкапітельно-<br>безригельного каркасу..... | 109 |
| <b>Першаков В.М.</b>   | Особенности проектирования каркасных<br>будівель із залізобетонними рамними кон-<br>струкціями.....   | 115 |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>Савицкий Н.В.,<br/>Никифорова Т.Д.,<br/>Тытук А.А.,<br/>Фаренюк Г.Г.,<br/>Бамбура А.Н.</b> | Количественная система диагностики и<br>оценки технического состояния железобетонных конструкций.....                                      | 122 |
| <b>Стороженко Л.І.</b>  | Проблеми створення та проектування<br>сталезалізобетонних конструкцій.....   | 129 |
| <b>Ватуля Г.Л.,<br/>Шевченко А.А.</b>   | Предельное состояние сталебетонных<br>круглых плит по нормальному сечению....  | 137 |
| <b>Нижник О.В.</b>  | Будівництво сталезалізобетонного безбалкового перекриття.....  | 144 |
| <b>Аметов Ю.Г.,<br/>Бамбура А.М.</b>  | Розрахунок позацентровано стиснутих<br>сталезалізобетонних конструкцій за деформаційним методом.....                                       | 150 |
| <b>Бабіч Є.Є.,<br/>Бабич Є.М.</b>   | Розрахунок несучої здатності стиснуто-зігнутих залізобетонних елементів.....   | 158 |
| <b>Іваник І.Г.,<br/>Вибранець Ю.Ю.,<br/>Іваник Ю.І.</b>                                       | Дослідження напружено-деформованого<br>стану сталезалізобетонних конструкцій при зміні положення пружної осі.....                          | 165 |
| <b>Панасенко А.В.</b>   | Возможность применения сталефибробетона в сборных обделках напорных туннелей.....  | 171 |
| <b>Єрмоленко Д.А.</b>   | Напружено-деформований стан трубобетонних елементів при осьовому стисненні.....  | 178 |
| <b>Демчина Б.Г.,<br/>Литвиняк О.Я.,<br/>Безушко А.Й.,<br/>Онисько Р.В.</b>                    | Експериментальні випробування на згин<br>збірно-монолітних залізобетонних плит перекриття із використанням безавтоклавного пінобетону..... | 184 |
| <b>Демчина Б.Г.,<br/>Сурмай М.І.,<br/>Олексин Г.М.</b>  | Дослідження несучої здатності дощатих двотаврових балок з OSB-стілкою.....   | 190 |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>Егунов К.В.,<br/>Анисимов К.И.,<br/>Бондаренко А.С.</b>                      | Учет работы железобетонных колонн в теле кирпичной кладки в каркасно-каменных зданиях.....                   | 197 |
| <b>Воскобійник О.П.,<br/>Пархоменко І.О.,<br/>Дмитренко Є.В.</b>                | Методика експериментальних досліджень трубобетонних елементів з пошкодженнями труби-оболонки.....            | 203 |
| <b>Нелюбин В.Ф.,<br/>Корсакова Л.Н.,<br/>Давиденко О.І.,<br/>Давиденко М.О.</b> | Конструкції, виготовлення та дослідження сталевібробетонних труб вертикального вібропресування.....          | 213 |
| <b>Гришин А.В.,<br/>Сипливец А.А.</b>   | Напряженно-деформированное состояние противоползневое сооружения в виде гравитационной подпорной стенки..... | 218 |
| <b>Меженкова А.П.,<br/>Белаш Т.А.,<br/>Свитин В.В.</b>                          | Конструкции железобетонных свай в районах вечной мерзлоты и высокой сейсмической активности.....             | 226 |
| <b>Калмыков О.А.</b>  | Подпорная стена рационального очертания.....   | 232 |
| <b>Клименко Є.В.,<br/>Дуденко Т.О.,<br/>Мустафа Г.М.</b>                        | Несуча здатність пошкоджених стиснутих бетонних елементів.....   | 240 |
| <b>Лугченко Е.И.,<br/>Гусаков В.Н.</b>  | Стеновой термоблок рациональной конструкции.....   | 250 |
| <b>Галінська Т.А.,<br/>Овсій М.О.</b>   | Формування граничних критеріїв технічного стану будівельних конструкцій і елементів.....                     | 258 |
| <b>Горик О.В.,<br/>Ковальчук С.Б.,<br/>Яхін С.В.</b>                            | Натурні дослідження жорсткості ригелів трибун стадіону «Ворскла» ім. О. Бутовського в м. Полтава.....        | 266 |
| <b>Шмуклер В.С.,<br/>Бабаев В.Н.,<br/>Зинченко В.М.</b>                         | О возможности конструктивной трансформации панельного здания.....  | 273 |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <b>Бабиченко В.Я.,<br/>Кирилюк С.В.</b>   | Исследование процесса устройства стыков тонкостенных элементов ограждающих стеновых конструкций.....  | 281 |
| <b>Дорофеев В.С.,<br/>Егупов К.В.,<br/>Мурашко А.В.</b>                           | Оптимизация расположения железобетонных колонн в каркасно-каменных зданиях возводимых в сейсмических районах.   | 287 |
| <b>Скорук Л.М.,<br/>Сібіковський О.В.,<br/>Лозова Є.С.</b>                        | Аналітичний вибір лінійчатих поверхонь для плоских перекриттів кругових рам багатопверхових гаражів-стоянок.....  | 294 |
| <b>Банах А.В.</b>   | Вплив сейсмічних дій на залізобетонні каркаси споруд підвищеного рівня відповідальності.....  | 300 |
| <b>Бліхарський З.Я.,<br/>Хміль Р.Є.,<br/>Дубіжанський Д.І.,<br/>Васільєв І.В.</b> | Розрахунок міцності нормальних перерізів залізобетонних балок, підсилених при дії навантаження з врахуванням вимог нових норм проектування.....           | 307 |
| <b>Сазонова І.Р.</b>  | Особенности расчета высотного готельно-офісного комплексу на прогресуюче обвалення.....   | 315 |
| <b>Войціховський В.І.</b>   | Регулювання зусиль в збірно-монолітних конструкціях прогонових будов мостів на криволінійних ділянках в процесі натягу напруженої надпорної арматури..... | 321 |
| <b>Гнідець З.Б.,<br/>Гнідець Б.Г.,<br/>Гнідець Р.Б.</b>                           | Дослідження збірно-розбірних залізобетонних рам каркасів малоповерхових будинків в різних стадіях їх роботи.....  | 328 |
| <b>Кумпяк О.Г.,<br/>Галяутдинов З.Р.,<br/>Кокорин Д.Н.</b>                        | Исследование динамического сопротивления железобетонных балок на податливых опорах по наклонным сечениям.....   | 337 |
| <b>Кумпяк О.Г.,<br/>Галяутдинов З.Р.,<br/>Пахмурин О.Р.</b>                       | К вопросу о восстановлении эксплуатационной надежности каменных арочных конструкций в здании, являющемся памятником архитектуры.....                      | 345 |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Кумпяк О.Г.,<br/>Галяутдинов З.Р.,<br/>Пахмурин О.Р.,<br/>Самсонов В.С.</b> | Практический опыт восстановления живучести десятиэтажного крупнопанельного жилого дома после взрыва газового баллона.....              | 353 |
| <b>Лучковский И.Я.,<br/>Самородов А.В.,<br/>Конюхов А.В.</b>                   | Упрощенная зависимость между нагрузкой и высотой поперечного сечения внецентренно сжатых железобетонных колонн промзданий.....         | 359 |
| <b>Микитенко С.М.</b>  | Проектування оптимальних залізобетонних конструкцій на основі нелінійної деформаційної моделі.....                                     | 369 |
| <b>Шаповалов А.Н.,<br/>Шаповалов Р.А.,<br/>Иванов К.В.</b>                     | Учет влияния технологических эксцентриситетов на изменение несущей способности в многоэтажных каркасных зданиях.                       | 376 |
| <b>Стоянов Е.Г.</b>  | Особенности проектирования колонн со случайными эксцентриситетами по ДБН В.2.6-98:2009 в сравнении с расчетом по EN 1992-1-1:2004..... | 383 |
| <b>Фесенко О.А.</b>  | Прогресуюче руйнування багатопо-верхових безригельних каркасних будівель внаслідок пожежі після землетрусу.....                        | 388 |
| <b>Слипич А.А.,<br/>Настич О.Б.,<br/>Паршин А.В.</b>                           | Влияние динамических нагрузок на состояние конструкций корпуса измельчения известняка КЖРК.....  | 394 |
| <b>Кваша В.Г.,<br/>Салійчук Л.В.</b>   | Реконструкція малого залізобетонного моста.....  | 404 |
| <b>Кваша В.Г.,<br/>Собко Ю.М.,<br/>Стечишин С.М.</b>                           | Експериментальні дослідження просторового розподілу зусиль в залізобетонній плитно-ребристій прольотній будові моста                   | 413 |
| <b>Колчунов В.И.,<br/>Яковенко И.А.,<br/>Усенко Н. В.,<br/>Приймак А.А.</b>    | Методика экспериментальных исследований железобетонных составных конструкций по наклонным сечениям.....                                | 422 |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Семенюк С.Д.</b>  | Монолитные и сборно-монолитные фундаменты, как система перекрестных балок, при возведении и эксплуатации зданий и сооружений в сложных грунтовых условиях..... | 434 |
| <b>Васильев А.А.,<br/>Сигай Е.А.,<br/>Козунова О.В.</b>                        | Нелинейный расчет трехслойного стенового блока на клеевых связях.....  | 444 |
| <b>Добрянський І.М.,<br/>Добрянська Л.О.,<br/>Боднар Ю.І.,<br/>Іваник Є.Г.</b> | Вплив технологічних тріщинок в наплавлених валиках на пониження довговічності деталей за високих температур.....   | 452 |
| <b>Добрянський І.М.,<br/>Бурчення С.П.,<br/>Шмиг Р.А.</b>                      | Тріщиностійкість сталобетонних балок, армованих просічно-втяжним листом.....   | 458 |
| <b>Мельник І.В.,<br/>Сорохтей В.М.,<br/>Приставський Т.В.,<br/>Голець Ю.Б.</b> | Напружено-деформований стан фрагментів тришарових збірно-монолітних плит при згині і стиску.....   | 465 |
| <b>Хохлин Д.А.,<br/>Клеблеев А.Э.</b>  | Проблема обеспечения сейсмической безопасности жилых кирпичных зданий массовых серий в республике Узбекистан..   | 474 |
| <b>Караван В.В.</b>  | Ефективне конструктивне рішення монолітного прямокутного резервуару об'ємом 10000 м <sup>3</sup> .....   | 481 |
| <b>Фомин С.Л.,<br/>Астахов А.А.,<br/>Резник П.А.</b>                           | Экспериментальное исследование железобетонных плит на продавливание при нагребе.....   | 487 |
| <b>Фомин С.Л.,<br/>Резник П.А.</b>   | Инженерные деформационные методы расчета прочности железобетонных элементов.....   | 504 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Дорофеев В.С.,<br/>Ковров А.В.,<br/>Ковтуненко А.В.</b>                | Исследование несущей способности железобетонных рамных конструкций с использованием линеаризованных диаграмм «изгибающий момент – кривизна»... 520  |
| <b>Довженко О.О.,<br/>Карабаш Л.В.,<br/>Ржаних Є.О.</b>                   | Порівняльний аналіз розрахунку міцності обтиснутих бетонних шпонок за існуючими методиками..... 527   |
| <b>Корнійчук О.І.</b>   | Визначення ширини розкриття тріщин в згинальних залізобетонних елементах прямокутного профілю згідно ДБН В.2.6-98 та ДСТУ Б В.2.6-156..... 534  |
| <b>Семенюк С.Д.,<br/>Болошенко Ю.Г.</b>                                   | Трансформированные диаграммы деформирования бетонов при действии малоцикловых нагрузок..... 540   |
| <b>Шмуклер В.С.,<br/>Резник П.А.</b>                                      | Эффективный алгоритм решения температурной задачи теории конструкций..... 550   |
| <b>Клюка О.М.,<br/>Жорняк М.С.</b>  | Уточнений метод розрахунку міцності просторових перерізів звичайно армованих залізобетонних елементів прямокутного профілю з одиночним армуванням при згині з крученням на основі деформаційної моделі..... 558 |
| <b>Довженко О.О.,<br/>Качан Т.Ю.,<br/>Мальована О.О.,<br/>Бобрич В.Ю.</b> | Результати експериментальних досліджень міцності балок із високоміцного бетону за похилими перерізами..... 565  |
| <b>Кочкаръов Д.В.,<br/>Бабищ В.І.</b>                                     | Нові підходи до розрахунку згинальних залізобетонних елементів за міцністю, жорсткістю та тріщиностійкістю..... 572   |
| <b>Раззаков С.Р.,<br/>Ахмадияров У.С.,<br/>Раззаков Н.С.</b>              | Экспериментальные исследование работы круглых двухпоясных предварительно-напряженных висячих покрытий..... 580  |



|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Мамажанов Р.К.,<br/>Раззаков Н.С.</b>   | Исследование динамических параметров<br>предварительно-напряженных висячих<br>покрытий.....   | 588 |
| <b>Раззаков Х.С.,<br/>Раззаков Ж.С.</b>  | Метод начальных параметров ползучести<br>для расчета стержневых и пластинчатых<br>конструкций.....  | 596 |
| <b>Ивченко А.В.,<br/>Мачуская Н.Д.,<br/>Матюхов С.А.,<br/>Недогибченко А.И.,<br/>Критов В.А.</b>     | Разработка метода экспресс контроля<br>механических свойств арматурного про-<br>ката класса В500С.....  | 603 |
| <b>Недогибченко А.И.,<br/>Матюхов С.А.,<br/>Вильдяйкин С.А.,<br/>Амбражей М.Ю.,<br/>Панков Р.В.</b>  | Исследование степени сцепления с бето-<br>ном арматурной стали В500С в сравнении<br>с традиционными видами арматуры.....                        | 608 |
| <b>Недогибченко А.И.,<br/>Матюхов С.А.,<br/>Вильдяйкин С.А.,<br/>Ивченко А.В.,<br/>Амбражей М.Ю.</b> | Эффективный арматурный прокат в<br>мотках класса В500 для железобетонных<br>конструкций.....  | 615 |
| <b>Мартьянов В.В.</b>  | Робота поздовжньої стиснутої арматури в<br>позацентрово стиснутих залізобетонних<br>елементах, що розташована за межами<br>перерізу бетону..... | 621 |