

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Національного університету

«Полтавська політехніка

імені Юрія Кондратюка»

Богдан КОРФЕКО



» 15» 01 2026 р.

ВИСНОВОК

**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів
дисертаційної роботи Довженко Оксани Олександрівни
на тему «Стикові з'єднання з підвищеним опором зрізу несучих
залізобетонних конструкцій»
на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю
05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди**

Дисертаційна робота Довженко Оксани Олександрівни на тему: «Стикові з'єднання з підвищеним опором зрізу несучих залізобетонних конструкцій», що подана на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди, виконана на кафедрі будівництва та цивільної інженерії Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» Міністерства освіти і науки України згідно з тематикою науково-дослідних робіт навчально-наукового інституту архітектури, будівництва та землеустрою. Тему дисертаційної роботи Довженко Оксани Олександрівни було затверджено на засіданні Вченої ради Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (протокол №10 від 19.10.2023 року).

Для підготовки висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертаційної роботи Довженко Оксани Олександрівни на тему «Стикові з'єднання з підвищеним опором зрізу несучих залізобетонних конструкцій» Вченою радою Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (протокол №16 від 02.12.2025 року) визначено, що попередня експертиза дисертації проводитиметься на базі структурного підрозділу Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» кафедри будівництва та цивільної інженерії, та призначено трьох рецензентів: доктора технічних наук, професора, професора кафедри будівельних конструкцій Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» Пічугіна С.Ф., доктора технічних наук, доцента, професора кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» Єрмоленка Д.А., доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри буріння та геології Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» Винникова Ю.Л. У результаті аналізу докторської дисертації Довженко Оксани Олександрівни, наукових публікацій, а також за підсумками проведення фахового семінару, який відбувся на засіданні кафедри будівництва та цивільної інженерії Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» Міністерства освіти і науки України 17 грудня 2025 року, визначено наступне.

Докторантка Довженко Оксана Олександрівна перебувала в докторантурі Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» за спеціальністю 192 – будівництво та цивільна інженерія, галузі знань 19 – архітектура та будівництво, що відповідає паспорту спеціальності 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди (наказ МОН від 06.11.2015 №1151).

Актуальність теми дослідження і отриманих результатів.

У сучасному будівництві широко розповсюджені збірно-монолітні каркасні конструктивні системи з балковими та безбалковими перекриттями.

Крім того, інтенсивне нарощування обсягів будівництва неможливе і без модернізованого панельного домобудування.

При реалізації збірно-монолітного систем необхідною вимогою є забезпечення несучої здатності контактного стику збірного елемента й монолітного бетону, що потребує виконання його розрахунку. Особливу увагу при проєктуванні збірних і збірно-монолітних конструктивних систем із залізобетону необхідно приділяти стикам несучих елементів, які забезпечують спільну роботу під навантаженням. Серед них істотну роль відіграють шпонкові з'єднання із підвищеним опором зрізу, в існуючих методах розрахунку несучої здатності яких на даний час домінує емпіричний підхід. Встановлений в експериментальних дослідженнях вплив окремих факторів необхідно систематизувати та врахувати на загальній теоретичній основі.

Дисертаційна робота Довженко Оксани Олександрівни присвячена актуальним питанням забезпечення несучої здатності стикових з'єднань із підвищеним опором зрізу збірних і збірно-монолітних залізобетонних несучих конструкцій.

Мета і завдання дослідження.

Метою дисертаційної роботи є вирішення важливої науково-технічної проблеми забезпечення несучої здатності стикових з'єднань із підвищеним опором зрізу збірних і збірно-монолітних залізобетонних несучих конструкцій шляхом розроблення методології їх розрахунку з використанням варіаційного методу в теорії пластичності бетону та врахування специфіки напружено-деформованого стану для підвищення достовірності розрахунку й ефективності проєктування, вдосконалення конструктивних рішень, відновлення експлуатаційної придатності.

Для досягнення поставленої мети необхідно розв'язати наступні **задачі дослідження**:

– виконати аналіз досліджень явища зрізу як форми руйнування бетону та залізобетону, граничного напружено-деформованого стану й опору стикових

з'єднань несучих залізобетонних елементів сучасних конструктивних систем будівель і споруд;

– розробити й обґрунтувати методику комплексних експериментальних досліджень шпонкових з'єднань;

– провести експериментальні дослідження окремих шпонок та одношпонкових стиків, проаналізувати деформований стан бетону й арматури та визначити опір дослідних зразків залежно від їх геометричних параметрів та міцності бетону;

– оцінити вплив обтиснення й армування на опір окремих шпонок та одношпонкових стиків;

– провести експериментальні дослідження багатошпонкових з'єднань, проаналізувати напружено-деформований стан та визначити граничний опір дослідних зразків;

– визначити показники факторів впливу, за яких опір елементів шпонкових з'єднань є максимальним, та їх інтервали, коли крихке руйнування неможливе;

– на основі отриманих результатів експериментальних досліджень запропонувати кінематичні схеми руйнування шпонкових з'єднань;

– розробити методологію розрахунку несучої здатності шпонкових з'єднань із застосуванням варіаційного методу в теорії пластичності бетону та врахуванням специфіки їх напружено-деформованого стану, характеру руйнування та сукупності факторів впливу;

– оцінити достовірність отриманих теоретичних результатів несучої здатності стикових з'єднань;

– запропонувати інженерні методики розрахунку шпонкових з'єднань з рекомендаціями щодо області їх ефективного використання;

– вдосконалити конструктивні рішення стиків із підвищеним опором зрізу.

Об'єкт дослідження: зрізання стикових з'єднань із підвищеним опором зрізу несучих залізобетонних конструкцій.

Предмет дослідження: несуча здатність стикових з'єднань.

Методи дослідження: аналітичний огляд технічної літератури; варіаційний метод у теорії пластичності бетону з використанням концепції жорстко-пластичного тіла і розривних полів швидкостей; експериментальні дослідження; оброблення й аналіз даних порівняння результатів експериментальних і теоретичних досліджень.

Наукова новизна отриманих результатів полягає в тому, що **вперше:**

– запропоновані кінематичні схеми руйнування бетонних і залізобетонних шпонок, швів шпонкових стиків та багатошпонкових з'єднань при зрізі за цілим перерізом і діагональному розколюванні;

варіаційним методом у теорії пластичності визначено:

- вплив на несучу здатність стикових з'єднань визначальних факторів: міцності бетону на стиск і розтяг (вид та клас бетону); розташування арматури за висотою шпонки й інтенсивності армування; величини бокового обтиснення; відношення глибини до висоти шпонки, її профіля та форми поперечного перерізу, ширини шпонкового шва; кількості шпонок у стику;

- величину опору окремих шпонок, шпонкового шва та несучу здатність стикових з'єднань збірних і збірно-монолітних залізобетонних конструкцій;

– експериментально систематизовано ознаки зрізової форми руйнування шпонкових з'єднань: локалізація пластичної деформації в зоні зрізу та одночасність руйнування стиснутої та розтягнутої областей за цілим перерізом; встановлені умови реалізації пластичного кінематичного механізму;

– запропоновано конструктивне рішення шпонкового з'єднання залізобетонних збірних багатопорожнистих плит і монолітних ригелів перекриття з рівним опором у горизонтальному та вертикальному напрямках із використанням робочої арматури шпонок при її анкеруванні в якості відігнутої арматури ригелів;

набули подальшого розвитку:

– критерій застосування теорії пластичності для стикових з'єднань:

одночасність досягнення граничних напружень на площадці локалізації пластичної деформації в стиснутій області та в зоні розтягу;

– розрахунковий апарат теорії пластичності при розривних рішеннях;

– інтервали області реалізації пластичного кінематичного механізму при визначенні граничного опору шпонок та шпонкових швів і несучої здатності шпонкових з'єднань;

– на основі теоретичних і експериментальних досліджень конструктивні рішення шпонкових стиків залізобетонних елементів несучих систем: збірних суцільних плит і колон безбалково-безконсольного перекриття; ригелів перекриттів з плитами та колонами; збірних плит між собою; панельних стін.

Ступінь обґрунтованості та достовірності отриманих наукових результатів забезпечується застосуванням сучасних методів експериментальних досліджень стикових з'єднань залізобетонних конструкцій з використанням силового обладнання та вимірювальної апаратури лабораторії кафедри будівельних конструкцій, задовільною збіжністю запропонованих розрахункових схем з картиною руйнування та визначених теоретично й експериментально величин несучої здатності (опору) за різних конструктивних рішень 224-ох стиків.

Практичне значення отриманих результатів полягає в:

– ефективності використання у практиці проєктування, експлуатації та реконструкції стикових з'єднань залізобетонних несучих конструкцій об'єктів житлового, громадського та виробничого призначення, а також захисних споруд цивільного захисту в збірному, збірно-монолітному та монолітному (з перервою у бетонуванні) виконанні, доцільність застосування яких визначена необхідністю забезпечення сумісної роботи конструкцій та підвищення опору з'єднань;

– встановленні конструктивних параметрів шпонкових стиків (відношення глибини шпонки до висоти, форми її профіля та поперечного перерізу, ширини шва, відстані між шпонками, коефіцієнта армування й рівня обтиснення, розташування арматури за висотою шпонки, кількості шпонок у стику) та на

основі запропонованої методології розрахунку наданні рекомендацій, котрі дозволяють отримати максимальні величини несучої здатності шпонкового з'єднання й уникнути крихкого руйнування;

- розробленні інженерної методики розрахунку несучої здатності стиків;
- вдосконаленні конструкції шпонкових стиків багатопорожнистих плит із монолітним ригелем та стіновими панелями, суцільних плит безбалково-безконсольного перекриття й інших з'єднань із підвищеним опором зрізу.

Особистий внесок здобувача. Викладені в дисертаційній роботі ідеї, основні положення, теоретичні розробки та практичні результати отримані автором особисто. В проведених та опублікованих у співавторстві дослідженнях особистий внесок здобувача полягає у:

- у формулюванні наукової проблеми [1– 3, 5, 22, 67, 77];
- обґрунтуванні можливості та визначенні областей реалізації пластичного кінематичного механізму [1, 5, 7, 10, 13, 14, 24, 33, 34, 36, 87];
- обґрунтуванні методики проведення комплексних випробувань шпонкових стиків, безпосередній участі в експериментальних дослідженнях і аналізі отриманих результатів з систематизацією ознак зрізової форми руйнування шпонкових з'єднань [1, 5, 6, 11, 12, 20, 26, 27, 30 – 32, 37, 38, 41, 45, 47, 48, 51, 70, 74];
- створенні варіаційним методом у теорії пластичності методології оцінювання несучої здатності стикових з'єднань з підвищеним опором зрізу із урахуванням впливу визначальних факторів [1, 2, 4, 5, 7 – 11, 15 – 17, 20, 23, 25, 28 – 30, 32 – 36, 38, 41 – 44, 46, 50, 54, 56 – 58, 60 – 63, 65, 66, 68, 69, 72, 75, 76, 81, 86, 89, 92, 93];
- перевірці достовірності запропонованої методології розрахунку [39, 40, 49, 52, 53, 55, 64, 71];
- наданні рекомендацій з проєктування та вдосконалення стиків з підвищеним опором зрізу [2, 3, 5, 11, 18, 19, 21, 42, 44, 56, 57, 59, 60, 63, 73, 78 – 80, 82 – 85, 88, 90, 91, 95 – 99].

Апробація результатів дисертації. Матеріали дисертаційної роботи оприлюднені на: 2nd fib Congress (June 5 – 8, 2006), Naples; 13th fib International PhD Symposium in Civil Engineering (August 26 – 28, 2020), Paris; II Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні наукові дослідження-2006» (20 – 28 лютого 2006 р.), Дніпро; Міжнародній конференції «Питання. Відповіді. Гіпотези: наука XXI століття» (30 – 31 травня 2014 р.), Гданськ; Міжнародній науково-практичній конференції «Modern scientific researches and developments: theoretical value and practical results» (15 – 18 березня 2016 р.), Братислава; Міжнародній науково-технічній конференції, присвяченій 90-річчю з дня народження професора В.К. Єгупова «Проблеми теорії і практики сейсмостійкого будівництва» (25 – 29 жовтня 2016 р.), Одеса: ОДАБА; 6-й – 9-й Міжнародних науково-практичних конференціях «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд та будівель на залізничному транспорті» (19 – 21 квітня 2017 р.), (14 – 16 листопада 2018 р.), (20 – 22 листопада 2019 р.), (17 – 19 листопада 2021 р.), Харків: УкрДУЗТ; Міжнародній науково-практичній конференції «Жаңа құрылыс тенденциялары 21 ғасырда», 2017, Алмати: АТ «КазНДІБА»; Міжнародній конференції «Науково-технічні проблеми сучасного залізобетону» (жовтень 2017 р.), Полтава – Київ: ДП НДІБК; III Міжнародній науково-технічній конференції «Ефективні технології в будівництві» (28 – 29 березня 2018 р.), Київ: КНУБА; I і III Міжнародних азербайджансько-українських конференціях «Building innovations – 2018» (24 – 25 травня 2018 р.) і «Building innovations – 2020» (1 – 2 червня 2020 р.), Баку – Полтава; II і IV Міжнародних українсько-азербайджанських конференціях «Building innovations – 2019» (23 – 24 травня 2019 р.) і «Building innovations – 2021» (20 – 21 травня 2021 р.), Полтава – Баку; XII Міжнародній науково-практичній конференції «Академічна й університетська наука: результати та перспективи» (6 грудня 2019 р.), Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»; XIII Міжнародній науково-практичній конференції «Академічна й університетська наука: результати та

перспективи», присвяченій 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» та пам'яті президента Національної академії наук України, академіка НАН України Бориса Євгеновича Патона (10–11 грудня 2020 р.), Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»; Міжнародній науково-технічній конференції «Енергоефективність на транспорті» (18–20 листопада 2020 р.), Харків: УкрДУЗД; 9-й Міжнародній науково-технічній конференції «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті» (17–19 листопада 2021 р.), Харків: УкрДУЗТ; XIX Міжнародній науково-практичній конференції «Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектурі» (19–22 вересня 2021 р.), Чернігів; IV Міжнародній конференції «Експлуатація та реконструкція будівель і споруд» (9–11 вересня 2021 р.), Одеса: ОДАБА; XIV Міжнародній науково-технічній конференції «Комплексні композитні конструкції будівель та споруд в умовах воєнного стану (CSCS–2022)» (20–22 червня 2022 р.), Полтава; Міжнародній науково-технічній on-line конференції «Проблеми будівельного та транспортного комплексів» (23–24 травня 2023 р.), Кропивницький: ЦНТУ; 10-й Міжнародній науково-технічній конференції «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті» (20–22 листопада 2024 р.), Харків: УкрДУЗТ; Міжнародних науково-технічних конференціях «Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди» в період 2005–2024 рр., Рівне: УДУВГП; Міжнародній науково-технічній конференції «Сталий розвиток та відновлення об'єктів міської інфраструктури» (MistoBUD-2025), (30 січня – 1 лютого 2025 р.), Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова; наукових конференціях професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» в період 2010–2025 роки.

Наукові публікації, в яких висвітлено основні наукові результати дисертації, та повнота опублікування результатів дисертації.

Дисертаційна робота є самостійно виконаною науковою працею, в якій викладено авторський підхід до вирішення важливої науково-технічної проблеми забезпечення несучої здатності стикових з'єднань із підвищеним опором зрізу збірних і збірно-монолітних залізобетонних несучих конструкцій шляхом розроблення методології їх розрахунку з використанням варіаційного методу в теорії пластичності бетону і врахування специфіки напружено-деформованого стану для підвищення достовірності розрахунку й ефективності проєктування, удосконалення конструктивних рішень, відновлення експлуатаційної придатності будівель. Всі результати, які винесено авторкою на захист, отримано самостійно і містяться в опублікованих роботах. У роботах, опублікованих у співавторстві, використані тільки ті ідеї, положення та розрахунки, які є результатом особистих наукових пошуків. Особистий внесок дисертантки у колективні наукові роботи конкретизовано у списку праць за темою дисертації. Основні результати дисертаційної роботи висвітлено в 99 наукових працях: 5 монографіях, серед яких дві одноосібні; 16 статтях у виданнях іноземних держав, серед яких 14 у виданнях, проіндексованих у базі даних Scopus, 3 у базі даних Web of Science Core Collection; 48 статтях у фахових виданнях України; 25 матеріалах і тезах конференцій; колективній монографії; 4-х патентах на корисну модель. В опублікованих працях здобувачки повністю відображені сутність та зміст отриманих результатів дослідження й їхня наукова новизна. Результати дослідження широко апробовані. Перелік і зміст публікацій дозволяє визначити, що Довженко О.О. виконала вимоги пункту 8 Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 17 листопада 2021 р. № 1197. З огляду на це апробація результатів дисертації є достатньою.

Структура та обсяг роботи. Дисертація складається зі вступу, семи розділів, загальних висновків, списку використаних джерел і семи додатків. Робота викладена на 452 сторінках машинописного тексту, у тому числі містить 308 сторінок основного тексту, 48 сторінок списку використаних джерел із 417 найменувань, 51 сторінок додатків і має 52 таблиць та 265 рисунки.

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

Публікації, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації

Монографії:

1. Довженко О.О. Міцність шпонкових з'єднань бетонних і залізобетонних елементів: експериментальні дослідження: Монографія/ О.О. Довженко. – Полтава: ПолтНТУ ім. Юрія Кондратюка, 2015. – 181 с.
2. Довженко О.О. Багатоповерхові каркасні будівлі із збірно-монолітними балковими перекриттями: Монографія / О.О. Довженко, В.В. Погрібний. – Полтава: ПолтНТУ, 2016. – 196 с.
3. Сучасні конструктивні системи будівель із залізобетону: Монографія / А.М. Павліков, Д.К. Балясний, О.В. Гарькава, О.О. Довженко, С.М. Микитенко, Н.М. Пінчук, Д.Ф. Федоров; за ред. А.М. Павлікова. – Полтава: ПолтНТУ, 2017. – 120 с.
4. Збірник наукових розробок планувальних та конструктивних рішень споруд цивільного захисту: Монографія / А. Гасенко, О. Довженко, В. Погрібний, О. Семко, О. Філоненко, О. Юрін; за ред. О. Філоненко. – Полтава: ПП «Астрая», 2023. – 209 с.
5. Довженко О.О. Стикові з'єднання з підвищеним опором зрізу: теоретичні й експериментальні дослідження: Монографія / О.О. Довженко. – Житомир: Видавничий дім «Бук-Друк», 2024. – 200 с.

Статті у наукових періодичних виданнях іноземних держав або у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних Scopus та/або Web of Science Core Collection:

6. Dovzhenko O. The bearing capacity experimental determination of the keyed joints models in the transport construction / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, I. Yurko, I. Shostak // MATEC Web of Conf. – 2017. – Vol. 116, 02011. (Scopus, Web of Science).
7. Dovzhenko O. Bearing capacity calculation of reinforced concrete corbels under the shear action/ O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, V. Pents, D. Mariukha

// MATEC Web Conf. – 2018. – Vol. 230, 02005. (Scopus)

8. Dovzhenko O.O. Concrete and reinforced concrete strength under action of shear, crushing and punching shear / O.O. Dovzhenko, V.V. Pohribnyi, I.A. Yurko // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. – 2018. – Vol. 463, 022026. (Scopus).

9. Dovzhenko O. Shear failure form realization in concrete/ O. Dovzhenko, V. Pogrebnyi, I. Yurko //News the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series of geology and technical sciences. – 2018. – Vol. 2. – № 428. – Pp. 55–62. (Scopus, Web of Science).

10. Pohribnyi V. The ideal plasticity theory usage peculiarities to concrete and reinforced concrete / V. Pohribnyi, O. Dovzhenko, O. Maliovana // International Journal of Engineering & Technology. – 2018. – 7 (3.2). – Pp. 19–26. (Scopus)

11. Dovzhenko O. Effective keyed connections of hollow-core floor slabs with walls in modern large-panel house building / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, L.Karabash // Science and Technique. – 2018. – Vol. 17. – № 2. – Pp. 146–156. (Web of Science)

12. Dovzhenko O. Experimental study on the multikeyed joints of concrete and reinforced concrete elements / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, L. Karabash // International Journal of Engineering & Technology. – 2018. – 7 (3.2). – Pp. 354–359. (Scopus)

13. Dovzhenko O.O. On clarification of the application area of the concrete plasticity theory to the strength problems solutions / O.O. Dovzhenko, V.V. Pohribnyi, V.F. Pents, M.V. Pents // Lecture Notes in Civil Engineering. – 2020. – Vol. 73. – Pp. 25–33. (Scopus)

14. Dovzhenko O. To the shear strength of concrete / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, O. Zyma // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 753, 052021. (Scopus)

15. Dovzhenko O. Discontinuous solutions of concrete elements strength problems using the principle of virtual velocities / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi,

V. Kyrychenko, O. Malovana // *Lecture Notes in Civil Engineering*. – 2022. – Vol. 181. – Pp. 59–71. (Scopus)

16. Usenko D. Masonry strengthening under the combined action of vertical and horizontal forces / D. Usenko, O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, O. Zyma // *Proceedings of the 2020 session of the 13th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, held in Paris, France, August 26 – 28, 2020*. – Pp. 193–199. (Scopus)

17. Pohribnyi V. Concrete and reinforced concrete shear: An improved strength calculation method / V. Pohribnyi, O. Dovzhenko, Y. Klymenko, O. Fenko // *AIP Conference Proceedings*. – 2023. – Vol. 2678, 020014. (Scopus)

18. Dovzhenko O. Improved structural solutions of keyed joints of modern structural systems from reinforced concrete / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, V. Kyrychenko, I. Kuznietsova, O. Bulbakha // *AIP Conference Proceedings*. – 2023. – Vol. 2678, 020007. (Scopus)

19. Dovzhenko O. Accident prevention of buildings and structures based on two-level assessment of bearing capacity of structures / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, Ye. Klymenko, O. Fenko // *AIP Conference Proceedings*. – 2023. – Vol. 2684, 030009. (Scopus)

20. Dovzhenko O.O. Bearing capacity evaluation of keyed joints in precast-cast-in-place reinforced concrete structures for effective rehabilitation / O.O. Dovzhenko, V.V. Pohribnyi¹, O.G. Fenko, V.A. Tytarenko, P.A. Yurko // *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. – 2025. – Vol. 1499, 012011. (Scopus)

21. Dovzhenko O. Improved joints of reinforced concrete elements in precast-and-cast-in-place construction based on destruction mechanics / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi // *Technology transfer: Fundamental principles and innovative technical solutions*. – 2019. – Pp. 58–60.

Статті у наукових фахових виданнях України:

22. Митрофанов В.П. Про трактування поняття «чистого зрізу» в бетоні / В.П. Митрофанов, В.В. Погрібний, О.О. Довженко / *Комунальне господарство міст: Наук.-техн зб.* – К.: Техніка, 2001. – № 33. – С. 39–43.

23. Погрібний В.В. Напружено-деформований стан і граничне навантаження шпонкових з'єднань залізобетонних конструкцій // В.В. Погрібний, О.О. Довженко // Комунальне господарство міст: Наук.-техн зб. – К.: Техніка, 2002. – Вип. 39. – С. 23–28.

24. Митрофанов В.П. Про можливість застосування передумови про ідеальну пластичність до бетону / В.П. Митрофанов, О.О. Довженко, В.В. Погрібний // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2002. – Вип. 7. – С. 118–124.

25. Погрібний В.В. Міцність обтиснутих бетонних шпонок при зрізі / В.В. Погрібний, О.О. Довженко, В.Н. Рожко // Комунальне господарство міст: Наук.-техн зб. – К.: Техніка, 2004. – Вип. 55. – С. 290–297.

26. Довженко О.О. Результати експериментальних досліджень міцності окремих прямокутних шпонок з урахуванням особливостей армування / О.О. Довженко, Л.В. Карабаш, П.Б. Митрофанов // Комунальне господарство міст: Наук.-техн зб. – К.: Техніка, 2007. – Вип. 76. – С. 16–22.

27. Довженко О.О. Міцність шпонкових з'єднань з урахуванням різної форми шпонкового профілю / О.О. Довженко, В.Н. Рожко, Т.Ю. Качан // Комунальне господарство міст: Наук.-техн зб. – К.: Техніка, 2007. – Вип. 76. – С. 113–123.

28. Довженко О.О. Варіаційний метод розрахунку міцності окремих прямокутних залізобетонних шпонок / О.О. Довженко, Л.В. Карабаш // Дороги і мости. – К.: ДерждорНДІ, 2008. – Вип. 9. – С. 76–80.

29. Довженко О.О. Дослідження опору бетону зрізові на зразках Гвоздева / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Т.Ю. Качан // Комунальне господарство міст: Наук.-техн зб. – К.: ХНАГХ, 2009. – Вип. 90. – С. 173–182.

30. Митрофанов В.П. Міцність залізобетонних шпонок з різним розташуванням арматури // В.П. Митрофанов, О.О. Довженко, О.А. Голов, Л.В. Карабаш, С.І. Арцев // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2009. – Вип. 34. – С. 436–444.

31. Довженко О.О. Результати експериментальних досліджень трьохшпонкових стиків із фібробетону/ О.О. Довженко, І.А. Юрко// Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2010. – Вип. 20. – С. 187–192.

32. Довженко О.О. Міцність залізобетонних шпонок при двоярусному розташуванні арматури / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Л.В. Карабаш, М.О. Музичук // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава, 2011. – Вип. 1. – С. 80–86.

33. Довженко О.О. Теоретичне дослідження міцності на зріз бетонних балок-стінок за допомогою варіаційного методу в теорії пластичності бетону // О.О. Довженко, В.В. Погрібний, К.І. Залужна, Т.Ю. Качан // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2011. – Вип. 4 (69). – С. 120–123.

34. Довженко О.О. Дослідження клейового з'єднання нового бетону зі старим при зрізі на прикладі зразків Гвоздєва / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Т.Ю. Качан, А.В. Скубицький // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2011. – Вип. 22. – С. 299–305.

35. Довженко О.О. Розрахунок міцності одношпонкових стиків із фібробетону на поліпропіленових волокнах / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, І.А. Юрко//Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2011. – Вип. 22. – С. 306–313.

36. Довженко О.О. Про можливість застосування теорії пластичності до розрахунку міцності елементів із високоміцного бетону / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, О.О. Куриленко // Комунальне господарство міст: Наук.-техн зб. – К.: Техніка, 2012. – Вип. 105. – С. 74–82.

37. Довженко О.О. Методика комплексних експериментальних досліджень шпонкових стиків бетонних і залізобетонних елементів / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса // Збірник наукових праць

(галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава : ПолтНТУ, 2012. – Вип. 5 (35). – С. 72–83.

38. Довженко О.О. Міцність шпонкових стиків із фібробетону на поліпропіленових волокнах / О.О. Довженко, І.А. Юрко // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса, 2012. – Вип. 46. – С. 64–73.

39. Довженко О.О. Порівняльний аналіз розрахунку міцності залізобетонних шпонок за існуючими методиками (на прикладі контактного шва) / О.О. Довженко, І.А. Юрко, А.Г. Гриценко // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – Вип. 5 (35). – С. 84–91.

40. Довженко О.О. Порівняльний аналіз розрахунку міцності бетонних шпонок за існуючими методиками / О.О. Довженко, Л.В. Карабаш, Ю.В. Чурса // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2012. – Вип. 23. – С. 201–210.

41. Довженко О.О. Міцність одношпонкових стиків трапецієподібної форми із фібробетону на поліпропіленових волокнах із урахуванням особливостей армування / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, І.А. Юрко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2012. – Вип. 23 – С. 225–232.

42. Довженко О.О. Шпонкові з'єднання збірних безбалкових перекриттів: капітельних та безкапітельних системи «КУБ-2,5» / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса, А.Г. Гриценко // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2013. – Вип. 4(1). – С. 106–113.

43. Довженко О.О. Методика розрахунку шпонкових з'єднань залізобетонних елементів / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса // Вісник національного університету «Львівська політехніка». – № 755. Теорія і практика будівництва. – Львів: Видавництво Львівської політехніки. – 2013. – С. 111–117.

44. Довженко О.О. Методика розрахунку стикових з'єднань збірно-монолітних конструктивних систем під доступне житло в Україні / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Л.В. Карабаш, А.О. Бігдан, Н.В. Дакало // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2013. – Вип. 4(1). – С. 94–105.

45. Довженко О.О. Результати експериментальних досліджень шпонкових з'єднань: характер тріщиноутворення, міцність бетонних і залізобетонних шпонок / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2013. – Вип. 25. – С. 276–286.

46. Довженко О.О. Міцність стиків залізобетонних елементів з урахуванням обтиснення й армування / О.О. Довженко, Л.В. Карабаш, В.І. Рудченко, А.А. Шиян // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2013. – Вип. 27. – С. 76–86.

47. Довженко О.О. Методика експериментальних досліджень стиків залізобетонних елементів із змінною кількістю шпонок / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2013. – Вип. 27. – С. 87–96.

48. Довженко О.О. Результати експериментальних досліджень шпонкових з'єднань: вплив ширини шва та кількості шпонок на міцність стиків / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса, Г.А. Кошман // Будівельні конструкції: Міжвідом. наук.-техн. зб. наук. пр. (будівництво). – К.: НДІБК, 2013. – Вип. 79. – С. 370–379.

49. Довженко О.О. Порівняльний аналіз розрахунку міцності обтиснутих бетонних шпонок за існуючими методиками / О.О. Довженко, Л.В. Карабаш, Є.О. Ржаних // Будівельні конструкції : Міжвідом. наук.-техн. зб. наук. пр. (будівництво). – К.: НДІБК, 2013. – Вип. 79. – С. 527–533.

50. Довженко О.О. Збірно-монолітна конструктивна система «КУБ-2,5» під соціальне житло в Україні: з'єднання колони з перекриттям / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, А.Г. Гриценко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2013. – Вип. 27. – С. 301–309.

51. Довженко О.О. Результати експериментальних досліджень залізобетонних елементів із змінною кількістю шпонок / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2014. – Вип. 29. – С. 143–150.

52. Довженко О.О. Порівняльний аналіз розрахунку міцності багатошпонкових контактних стиків за існуючими методиками / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса, Я.В. Черненко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2015. – Вип. 30. – С. 121–125.

53. Пашинський В.А. Методика статистичного аналізу точності та ефективності розрахунків шпонкових з'єднань / В.А. Пашинський, О.О. Довженко, В.І. Рудченко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. пр. – Рівне: УДУВГП, 2015. – Вип. 30. – С. 210–217.

54. Довженко О.О. Врахування форми поперечного перерізу шпонок у розрахунках їх міцності / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – Харків: УкрДУЗТ, 2015. – Вип. 155. – С. 221–228.

55. Пашинський В.А. Результати статистичного аналізу методів розрахунку шпонкових з'єднань та рекомендації щодо їх застосування / В.А. Пашинський, О.О. Довженко, В.І. Рудченко // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – Харків: УДУЗТ, 2015. – Вип. 155. – С. 214–221.

56. Довженко О.О. Вертикальні стики панельних будівель: конструктивні рішення, розрахунок за міцністю / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Є.І. Чумак // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. праць. – Рівне: НУВГП, 2016. – Вип. 33. – С. 237–243.

57. Dovzhenko O. Variational method applied in calculation of key joint's strength in the current construction system/ O. Dovzhenko, V. Pogribnyi, Yu. Chursa // Збірник наукових праць (галузеве машинобудування, будівництво). – Полтава: ПолтНТУ, 2016. – Вип. 2(47)'. – С. 133–139.

58. Довженко О.О. Оцінювання міцності при зрізі бетонних елементів на основі теорії пластичності бетону / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, О.О. Мальована // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – Харків: УДУЗТ, 2016. – Вип. 165. – С. 205–215.

59. Довженко О.О. Перспективи застосування технології збірно-монолітного каркасу в багатоповерховому будівництві України / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, І.В. Шостак // Нові технології в будівництві. – 2017. – № 32. – С. 79–85.

60. Dovzhenko O.O. Multistory framed buildings with slab cast over precast joists: recommendations for designing concrete elements key joints / O.O. Dovzhenko, V.V. Pogribnyi, Y.V. Chursa, Y.V. Chernenko // Academic Journal. Series: Industrial Machine Building, Civil Engineering. – 2017. – 1 (48)'. – Pp. 100–107.

61. Довженко О.О. Зріз як форма руйнування бетону / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, І.А. Юрко // Наука та будівництво. – 2017. – №4 (14). – С. 43–50.

62. Довженко О.О. Вплив профілю шпонок та ширини шва на несучу здатність з'єднань залізобетонних конструкцій у транспортному будівництві / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Є.І. Чумак // Збірник наукових праць УкрДУЗТ. – Харків, 2018. – Вип. 178. – С. 97–106.

63. Довженко О.О. Шпонкові з'єднання елементів будівель із залізобетону / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса // Наука та будівництво. – 2018. – № 1. – С. 88–93.

64. Довженко О.О. Порівняльний розрахунок міцності вертикальних стиків збірних стінових елементів / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Д.Ю. Марюха, Є.І. Чумак // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. праць. – Рівне: НУВГП, 2019. – Вип. 37. – С. 158–163.

65. Dovzhenko O. The masonry calculation strength under the vertical and horizontal loads combined action by the variational method in the plasticity theory / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, V. Usenko, D. Usenko // Academic journal. Industrial Machine Building, Civil Engineering. – 2021. – № 2 (57)' – С. 26–31.

66. Довженко О.О. Опір кам'яних і залізобетонних елементів діагональному розколюванню / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, М.В. Пенц, М.О. Міщенко // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. – 2024. – Вип. 21. – С. 66–75.

67. Довженко О.О. Аналіз досліджень зрізу як форми руйнування стикових з'єднань несучих залізобетонних конструкцій / О.О. Довженко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. праць. – Рівне: НУВГП, 2024. – Вип. 45. – С. 158–165.

68. Довженко О.О. Пропозиції до розрахунку несучої здатності шпонкових стиків збірно-монолітних залізобетонних конструкцій споруд цивільного захисту / О.О. Довженко, К.В. Кононенко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Зб. наук. праць. – Рівне: НУВГП, 2024. – Вип. 46. – С. 192–198.

69. Довженко О.О. Розрахунок несучої здатності шпонкового з'єднання при руйнуванні шва за стиснутою смугою / О.О. Довженко, М.О. Мищенко, Г.Р. Шершерія // Збірник наукових праць УкрДУЗТ. – Харків, 2024. – Вип. 210. – С. 60–69.

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

70. Карабаш Л.В. Методика експериментального дослідження міцності окремих прямокутних шпонок з урахуванням особливостей армування / Л.В. Карабаш, О.О. Довженко // Матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. «Сучасні наукові дослідження-2006». – Дніпро.: Наука і освіта, 2006. – Т. 45 – С. 6–9.
71. Довженко О.О. Порівняльний розрахунок міцності контактного шва згідно норм і варіаційного методу на основі теорії пластичності / О.О. Довженко, Л.В. Карабаш, Ю.В. Чурса // Тези 63-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету (10 – 19 травня 2011 р.). – Полтава: ПолтНТУ ім. Ю. Кондратюка, 2011. – Т. 2. – С. 22–23.
72. Довженко О.О. Вплив згинального моменту на міцність шпонок / О.О. Довженко, В.В. Погрібний // “Questions. Answers. Hypotheses: science XXI century”: Collection of scientific reports. – Гданськ, 2014. – Ч. 1. – С. 11–16.
73. Довженко О.О. Рекомендації щодо проектування шпонкових стиків бетонних і залізобетонних елементів (на основі досліджень, виконаних у ПолтНТУ імені Юрія Кондратюка) // О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса // Тези 66-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету (15 квітня – 15 травня 2014 р.). – Полтава: ПолтНТУ ім. Ю. Кондратюка, 2014. – Т. 1. – С. 352–355.
74. Чурса Ю.В. Програма комплексних експериментальних досліджень шпонкових стиків залізобетонних і бетонних елементів / Ю.В. Чурса, О.О. Довженко // Бетон і залізобетон в Україні. – 2014. – № 3 (79). – С. 8–11.
75. Довженко О.О. Класифікація шпонкових з'єднань / В.В. Погрібний, О.О. Довженко // Тези 67-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету (2 квітня – 22 травня 2015 р.). – Полтава: ПолтНТУ ім. Ю. Кондратюка, 2015. – Т. 2. – С. 31–32.

76. Довженко О.О. Зрізова форма руйнування: ознаки, характер, розподіл напружень і деформацій / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Х.С. Арцева, М.А. Побот // Тези 67-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету (2 квітня – 22 травня 2015 р.). – Полтава: ПолтНТУ ім. Ю. Кондратюка, 2015. – Т. 2. – С. 35–36.

77. Погрібний В.В. Характеристика зрізу як форми руйнування / В.В. Погрібний, О.О. Довженко // Modern scientific researches and developments: theoretical value and practical results – 2016: materials of international scientific and practical conference. – Bratislava, 2016. – Pp. 111–112.

78. Довженко О.О. Шпонкові стики великопанельних будівель / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Д.Ю. Марюха // Збірка тез доповідей міжнародної науково-технічної конференції, присвяченої 90-річчю з дня народження професора В.К. Єгупова «Проблеми теорії і практики сейсмостійкого будівництва» (25 – 29 жовтня 2016 р.). – Одеса: ОДАБА, 2016. – С. 46–47.

79. Довженко О.О. Стики несучих елементів сучасних конструктивних систем цивільних будівель / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, І.А. Юрко // «ҚазҚСҒЗИ» АҚ хабаршысы, за матеріалами міжнародної науково-практичної конференції «Жаңа құрылыс тенденциялары 21 ғасырда». – 2017. – № 7(71). – С. 5–10.

80. Довженко О. О. Вертикальні стики стінових панелей із гнучкими петлями / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Д.Ю. Марюха // Тези доповідей III Міжнародної науково-технічної конференції «Ефективні технології в будівництві» (28 – 29 березня 2018 р.). – К.: КНУБА, 2018. – С. 103–104.

81. Погрібний В.В. Міцність елементів із високоміцного бетону при зрізі / В.В. Погрібний, О.О. Довженко, О.О. Мальована // Збірник наукових праць XII Міжнародної науково-практичної конференції «Академічна й університетська наука: результати та перспективи», 6 грудня 2019 р. – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2019. – С. 295–298.

82. Довженко О.О. Шпонкові стики в сучасних великопанельних будівлях/ О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса, Д.В. Марюха// Збірник наукових праць за матеріалами II Міжнародної українсько-азербайджанської конференції «Building innovations – 2019», 23 – 24 травня 2019 року – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – С. 75–77.

83. Довженко О.О. Шляхи модернізації великопанельного будівництва/ О.О. Довженко, В.В. Погрібний, О.Є. Зима, Д.А. Хорошун // Академічна й університетська наука: результати та перспективи: Зб. наук. пр. XII Міжнародної наук.-практ. конф., 6 груд. 2019 р. – Полтава : Нац. ун-т ім. Юрія Кондратюка, 2019. – С. 261–264.

84. Довженко О.О. Шляхи підвищення енергоефективності конструктивних рішень вузлів з'єднань елементів несучих систем об'єктів транспорту / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Т.О. Совенко // Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність на транспорті», 18 – 20 листопада 2020. – Харків: УкрДУЗД, 2020. – С. 71–72.

85. Довженко О.О. Удосконалене конструктивне рішення вузла з'єднання багатопустотних плит з монолітним ригелем багатоповерхових будівель/ О.О. Довженко, В.В. Погрібний, І.М. Мелешко // Зб. наук. пр. за матер. XIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Академічна й університетська наука: результати та перспективи» присвяченої 90-річчю Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» та пам'яті президента Національної академії наук України, академіка НАН України Бориса Євгеновича Патона (10 – 11 грудня 2020 р.). – Полтава: НУПП, 2020. – С. 244–247.

86. Довженко О.О. Опір залізобетону при зрізі / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, О.О. Мальована, Т.О. Совенко // Збірник наукових праць за матеріалами IV Міжнародної українсько-азербайджанської науково-практичної конференції (20 – 21 травня 2021 року). – Полтава – Баку, 2021. – С. 127–128.

87. Погрібний В.В. Критерій та області реалізації зрізу в бетоні / В.В. Погрібний, О.О. Довженко, О.М. Шитова // Збірник наукових праць за матеріалами IV Міжнародної українсько-азербайджанської науково-практичної конференції (20 – 21 травня 2021 року). – Полтава – Баку, 2021. – С. 162–163.

88. Довженко О. Вдосконалені конструктивні рішення шпонкових стиків сучасних збірних і збірно-монолітних конструктивних систем із залізобетону / О. Довженко, В. Погрібний, В. Кириченко, І. Кузнецова, О. Бульбаха // Тези XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектурі» (м. Чернігів, 19 – 22 вересня 2021 р.). – Чернігів, 2021. – С. 150–152.

89. Погрібний В. Зріз бетону та залізобетону: удосконалена методика розрахунку міцності / В. Погрібний, О. Довженко, Є. Клименко, О. Фенко // Тези XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектурі» (м. Чернігів, 19 – 22 вересня 2021 р.). – Чернігів, 2021. – С. 249–250.

90. Мищенко М.О. Вузли з'єднання ригеля з колоною залізобетонних каркасів / М.О. Мищенко, З.Є. Травка-Бабенко, О.О. Довженко, В.В. Погрібний // Тези 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 2 – 25 травня 2023 р.). – Полтава, 2023. – Т. 1. – С. 140–141.

91. Бульбаха О.С. Вдосконалена конструкція стику між плитами перекриття будівлі з конструктивною системою «Куб-2,5» / О.С. Бульбаха, А.А. Тарасенко, О.О. Довженко // Тези 75-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 2 – 25 травня 2023 р.). – Полтава, 2023. – Т. 1. – С. 142–144.

92. Довженко О.О. Методи розрахунку несучої здатності конструкцій із квазікрихких матеріалів при зсуві / О.О. Довженко, В.В. Погрібний,

В.Л. Швайковський, М.О. Міщенко, М.В. Пенц // Тези доповідей 10-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 20 – 22 листопада 2024 р. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – С. 108–110.

93. Довженко О.О. Розрахунок несучої здатності шпонкового з'єднання при руйнуванні шва за стиснутою смугою / О.О. Довженко, М.О. Міщенко, Г.Р. Шершерія // Тези доповідей 10-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 20 – 22 листопада 2024 р. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – С. 110–112.

94. Довженко О.О. Інженерна методика розрахунків шпонкових з'єднань бетонних і залізобетонних елементів / О.О. Довженко // Тези 77-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Полтава, 16 – 22 травня 2025 року) – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2025. – Т.1 – С. 156–157.

Публікації, які додатково відображають наукові результати дисертації

Патенти на корисну модель:

95. Патент на корисну модель 95177/ Україна, МПК 2016.01 E04B 1/00. Вузол з'єднання надколонної плити з колоною у збірно-монолітних безкапітельно-безбалкових перекриттях / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса, А.О. Бігдан; заявник та власник Полтав. нац. техн. ун-т ім. Юрія Кондратюка. – № и 2014 07594 ; заявл. 07.07.2014 ; опубл. 10.12.2014, Бюл. № 23.

96. Патент на корисну модель 104986 / Україна МПК 2006.01 E04B 1/38. Вузол з'єднання плит з ригелем у збірно-монолітних перекриттях / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса ; заявник та власник Полтав. нац.

техн. ун-т ім. Юрія Кондратюка. – № и 2015 09341 ; заявл. – 28.09.2015, опубл. 25.02.16 , Бюл. № 4.

97. Патент на корисну модель 116444 Україна, МПК 2016.01 E04C 3/00 E04C 3/20 Спосіб улаштування вузла з'єднання плит з ригелем у збірно-монолітних перекриттях/ Довженко О.О., Погрібний В.В.; заявник та власник Полтав. нац. техн. ун-т ім. Юрія Кондратюка. – № и 2016 11185; заявл. 07.11.2016 ; заявл. 07.07.2014 ; опубл. 25.05.2017. Бюл. № 10.

98. Патент на корисну модель 140820. Україна МПК 2020.01 E04B 1/00. Вузол з'єднання залізобетонних плит з ригелем у збірно-монолітних перекриттях з подвійним функціональним призначенням робочої арматури / О.О. Довженко, В.В. Погрібний, Ю.В. Чурса, К.С. Костроміцька; заявник та власник Полтав. нац. техн. ун-т ім. Юрія Кондратюка. – № и 2020 09018; заявл. 29.07.2019, опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5.

Колективна монографія

99. Dovzhenko O. Improvement of affordable housing precast and precast-cast-in place building production technologies: Collective Monograph / O. Dovzhenko, V. Pohribnyi, O. Zyma // Modern world tendencies in the development of science. – Vol. 1. – London, 2019. – Pp. 13–25.

Оцінка мови та стилю дисертації. Розглянута дисертація є цілісною, завершеною науковою працею, яка викладена грамотною літературною мовою у науковому стилі. Аргументовано розкрито положення та результати, що характеризують наукову новизну та виносяться авторкою на захист. Назва дисертації відповідає її змісту.

Відповідність дисертації науковій спеціальності. Дисертація Довженко Оксани Олександрівни на тему: «Стикові з'єднання з підвищеним опором зрізу несучих залізобетонних конструкцій» викладена і оформлена відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Деякі питання присудження (позбавлення) наукових ступенів» від 17 листопада 2021 року №1197. За

формою, змістом і обґрунтуванням висновків дисертація є кваліфікованим, завершеним дослідженням, виконаним на високому теоретичному, методичному та методологічному рівні. У дисертаційній роботі матеріали та висновки кандидатської дисертації авторки не використовувалися. Дисертація не містить текстових запозичень без посилань на джерело. Тема, мета, зміст та завдання повністю відповідають паспорту спеціальності 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди, за якою вона представлена до захисту.

Дисертаційне дослідження Довженко О.О. відповідає обраній темі, повністю її розкриває та підтверджує, що авторкою вирішено поставлені в роботі завдання. Здобувачкою дотримано принципи академічної доброчесності. Заплановані в індивідуальному плані наукової роботи завдання повністю виконані. За результатами перевірки й аналізу матеріалів дисертації не було виявлено ознак академічного плагіату, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації. Використані в докторській дисертації та наукових публікаціях, в яких висвітлені її основні наукові результати, наукові тексти, ідеї, розробки, наукові результати і матеріали інших авторів мають відповідні посилання на автора та/або джерело опублікування і наведені лише для підкріплення розробок здобувачки.

Рекомендація дисертації до захисту. Враховуючи актуальність теми, наукову новизну, теоретичне та практичне значення здобутих результатів, а також взявши до уваги підсумки фахового семінару кафедри будівництва та цивільної інженерії Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» МОН України, вважаємо, що: за актуальністю, ступенем новизни, обґрунтованістю, науковою та практичною цінністю здобутих результатів дисертаційна робота Довженко Оксани Олександрівни на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук на тему «Стикові з'єднання з підвищеним опором зрізу несучих залізобетонних конструкцій» відповідає паспорту спеціальності 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди та вимогам Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук,

затвердженого постановою Кабінету Міністрів України «Деякі питання присудження (позбавлення) наукових ступенів» від 17 листопада 2021 року № 197 та іншим нормативним документам, є завершеною, самостійною науковою роботою, що виконана на високому науково-теоретичному рівні.

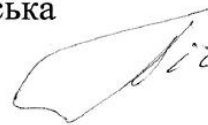
Дисертація Довженко Оксани Олександрівни на тему «Стикові з'єднання з підвищеним опором зрізу несучих залізобетонних конструкцій» рекомендується до захисту за спеціальністю 05.23.01 – будівельні конструкції, будівлі та споруди.

Рецензент, д.т.н., професор, професор

кафедри будівельних конструкцій

Національного університету «Полтавська

політехніка імені Юрія Кондратюка»



Сергій ПІЧУГІН

Рецензент, д.т.н., доцент,

професор кафедри автомобільних доріг,

геодезії та землеустрою

Національного університету «Полтавська

політехніка імені Юрія Кондратюка»



Дмитро ЄРМОЛЕНКО

Рецензент, д.т.н., професор,

завідувач кафедри буріння та геології

Національного університету «Полтавська

політехніка імені Юрія Кондратюка»



Юрій ВИННИКОВ