

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії **Євгеній ГАЛЕНКО**, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: У 2019 р. здобув ступінь бакалавра за спеціальністю «Будівництво» у Київському національному університеті будівництва і архітектури, а у 2021 р. – ступінь магістра за цією ж спеціальністю в КНУБА, виконав акредитовану освітньо-наукову програму 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Київського національного університету будівництва і архітектури від «15» липня 2025 року № 148/65/25, у складі:

Голова разової спеціалізованої вченої ради - **Геннадій ТОНКАЧЕСВ**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури.

Рецензент - **Олександр ОСИПОВ**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури.

Рецензент - **Володимир БАСАРАБ**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури;

Офіційний опонент - **Ігор ШУМАКОВ**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технології та організації будівельного виробництва Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова;

Офіційний опонент - **Євген ДМИТРЕНКО**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівництва національного університету біоресурсів і природокористування України.

На засіданні «11» вересня 2025 року прийнято рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» **Євгенію ГАЛЕНКУ** на підставі публічного захисту дисертації «**Технологія гравітаційного видавлювання армобетонних конструкцій**» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Дисертацію виконано в Київському національному університеті архітектури і будівництва, м. Київ.

Науковий керівник **МАХИНЯ Олександр Миколайович** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертація є актуальною і завершеною кваліфікаційною науковою працею, виконаною особисто автором. Отримані результати дисертаційної роботи спрямовані на вирішення важливого наукового завдання підвищення ефективності технології влаштування підземних стінових армобетонних конструкцій, що зводяться за методом «стіна в ґрунті», шляхом обґрунтування та розроблення нової технології — методу гравітаційного видавлювання.

Отримані результати присвячені обґрунтуванню та розробленню технології влаштування підземних стінових армобетонних конструкцій методом гравітаційного видавлювання. У роботі вперше встановлено конструктивні та технологічні параметри, які забезпечують можливість ефективного застосування цієї технології, що дозволяє підвищити якість монолітних підземних стін та зменшити ризики виникнення дефектів. Наукова новизна підтверджується удосконаленням конструктивно-технологічного рішення опалубної модуль-форми та розвитком теорії будівельних процесів у частині зведення вертикальних підземних стінових конструкцій.

Практична цінність дисертаційної роботи полягає у підвищенні ефективності технології «стіна в ґрунті» за рахунок впровадження методу гравітаційного видавлювання. Це дозволяє здійснювати контроль якості конструкцій на стадії виготовлення, забезпечує приріст продуктивності процесу до 17 % та скорочення трудомісткості до 9 %. Розроблені технічні рішення створюють науково-методичну основу для проектування модуль-форми, підготовки технологічних карт і впровадження технології в практику будівельних організацій.

Дисертація написана державною мовою та відповідає вимогам пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року №44 (зі змінами).

Здобувач має 9 наукових публікацій за темою дисертації, з них: 4 статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б»; 5 тез наукових доповідей в збірниках матеріалів міжнародних конференцій:

Статті у наукових періодичних виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України категорії “Б”:

1. Махия О. М., Галенко Є. О. Палі-колони при зведенні будівель методом «вгору-вниз» (TOP-DOWN) // Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: зб. наук. праць. 2023. № 51(1). С. 78–92. [https://doi.org/10.32347/2707-501x.2023.51\(1\).259-270](https://doi.org/10.32347/2707-501x.2023.51(1).259-270)

2. Галенко Є. О., Махия О. М. Класифікація ковзних опалубних систем // Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: зб. наук. праць. 2023. № 52(1). С. 157–170. [https://doi.org/10.32347/2707-501x.2023.52\(1\).157-170](https://doi.org/10.32347/2707-501x.2023.52(1).157-170)

3. Махия О. М., Галенко Є. О. Теоретичні дослідження монтажної ваги армовидавлювальних конструкцій // Основи та фундаменти / Bases and Foundations. 2024. № 49. С. 77–85. <https://doi.org/10.32347/0475-1132.49.2024.77-85>

4. Галенко Є. О., Махия О. М. Дослідження факторів впливу на технологію зведення підземних конструкцій методом гравітаційного видавлювання // Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. 2025. Вип. 1. С. 540–550. <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.1>

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації: тези доповідей на конференціях:

5. Аналіз сучасного стану технології «вверх-вниз» (TOP-DOWN) при зведенні висотних будинків. Архітектура та Будівництво: нові тенденції і технології. Теорія і практика: програма та тези I Міжнар. наук.-техн. форуму.

6. Аналіз параметрів будівель, що були зведені за технологією «вверх-вниз» (TOP-DOWN). Архітектура та Будівництво: Відновлення України. Наука, Технологія, Практика: програма та тези II Міжнар. наук.-техн. форуму.

7. Дослідження факторів, що впливають на технологію влаштування армовидавлювальних конструкцій. Буд Майстер Клас 2024: програма та тези Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених.

8. Сучасні ковзні опалубні системи. Архітектура, Дизайн та Будівництво: Інноваційні технології: програма та тези I Міжнар. наук.-техн. форуму.

9. Дослідження монтажною ваги армовидавлювальної стінової конструкції. Архітектура, Будівництво, Дизайн: Технологія, Енергетика, Менеджмент: програма та тези I Міжнар. наук.-техн. форуму.

У дискусії взяли участь (голова, рецензенти, офіційні опоненти, інші присутні) та висловили зауваження:

Голова ради - доктор технічних наук, професор ТОНКАЧЕСВ Геннадій Миколайович, завідувач кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури, було задано запитання, а саме:

1. Чи можна вважати оцінку ефективності технології, виконану лише для двох дискретних значень глибини закладання (10 м та 40 м), достатньою, якщо такий підхід дає уявлення лише про крайні межі діапазону, але не дозволяє простежити зміну показників у проміжних точках?

Рецензент - доктор технічних наук, професор ОСИПОВ Олександр Федорович, професор кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури, надав позитивний відгук із зауваженнями:

1. В першому розділі бажано було б навести аналіз впливу конструктивних рішень стиків збірних конструкцій, які зводять методом «стіна в ґрунті», на їх гідроізоляційні властивості і надійність. другому розділі бажано було б навести критерії за якими відбирались фактори для експертної оцінки.
2. В третьому розділі бажано було, для кращого сприйняття, навести технологічні схеми влаштування підземних конструкцій методом гравітаційного видавлювання і методом «монолітна стіна в ґрунті» в залежності від зміни досліджуваних параметрів.
3. В четвертому розділі, для кращого сприйняття, бажано було навести блок-схему вибору параметрів технології зведення армобетонних конструкцій методом гравітаційного видавлювання в залежності від заданих умов будівництва.

Рецензент - кандидат технічних наук, доцент БАСАРАБ Володимир Аксенійович, доцент кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури, надав позитивний відгук із зауваженнями:

1. При огляді запропонованої технології бажано було б вказати різницю між методом гравітаційного видавлювання і розглянутим патентом через наведену таблицю характерних ознак.
2. У другому розділі бажано було б більш детально описати методику дослідження технологічних параметрів методу гравітаційного видавлювання.
3. При дослідженні монтажно-ваги монолітної конструкції бажано було б додати оцінку вантажопідйомності опускних механізмів системи гравітаційного видавлювання.
4. У рекомендаціях щодо застосування методу гравітаційного видавлювання бажано навести рекомендації щодо контролю якості конструкції в процесі її виготовлення.
5. В розділі 2.4 Моделювання процесу... варто було більш детально описати аналіз критеріїв моделювання.

Офіційний опонент - доктор технічних наук, професор ШУМАКОВ Ігор Валентинович, завідувач кафедри технологій та організації будівельного виробництва Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова, надав позитивний відгук із зауваженнями:

1. У першому розділі доцільно було б подати у табличній формі аналіз впливу негативних факторів, що виникають при влаштуванні стіни в ґрунті, на якість конструкції.
2. При оцінці маси системи гравітаційного видавлювання доцільно було б подати візуалізацію конструктивної схеми системи.
3. При дослідженні технологічних параметрів бажано було б навести оцінку стійкості стінок траншеї протягом часу видавлювання монолітної конструкції.
4. Висновки до першого і третього розділів раціонально було б скоротити.
5. У четвертому розділі бажано було б навести технологічні схеми влаштування підземних конструкцій методом гравітаційного видавлювання.
6. У тексті наукової новизни отриманих результатів (підрозділ «Удосконалено») було більш точним навести замість терміну «зручність монтажу-демонтажу» термін «технологічність монтажу-демонтажу».

Офіційний опонент - кандидат технічних наук, доцент ДМИТРЕНКО Євген Анатолійович, доцент кафедри будівництва національного університету біоресурсів і природокористування України, надав позитивний відгук із зауваженнями:

1. У I розділі бажано навести аналіз впливу негативних гідрогеологічних і технологічних чинників на деформаційні і міцнісні параметри монолітних залізобетонних констр. влаштованих методом «стіна в ґрунті».

2. У роботі бажано навести вплив методу гравітаційного видавлювання на розрахункові параметри перерізів залізобетонних конструкцій і які переваги вони матимуть у порівнянні із методом «стіна в ґрунті».
3. Бажано було б навести дослідження геометричних і міцнісних параметрів опорної балки стінової конструкції в залежності від зміни висоти конструкції.
4. У рекомендаціях до технології влаштування конструкцій методом гравітаційного видавлювання бажано було б більш розширено розписати гідрогеологічні умови за яких вона застосовується.
5. Варто більш чітко висвітлити економічну доцільність застосування методу гравітаційного видавлювання у порівнянні з традиційними технологіями, що є важливим критерієм для його впровадження у практику.
6. Потребує уточнення питання практичної реалізації технології гравітаційного видавлювання у реальних умовах будівельного майданчика з урахуванням організаційно-технологічних факторів (тривалість циклів, потреба у спеціалізованій техніці, трудові ресурси тощо).
7. Результати дослідження бажано було б опублікувати у науковому виданні, яке входить до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або Web of Science задля ознайомлення із ними більшої кількості представників міжнародної наукової спільноти.
8. У додатках до дисертації бажано було б навести акти впровадження результатів дослідження у практику будівельного виробництва та у навчальний процес КНУБА.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує **ГАЛЕНКУ Євгенію Олександровичу** ступінь доктора філософії з галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Геннадій ТОНКАЧЕЄВ

Підпис голови разової спеціалізованої
вченої ради Геннадія Тонкачєєва підлягає:

Проректор з науково-педагогічної
роботи та стратегічного розвитку



Юрій ДУДНИК