

## ВИСНОВОК

наукового керівника Геннадія ТОНКАЧЕСВА, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури на дисертаційну роботу Катерини НОСАЧ на тему «Технологія улаштування стовпчастих фундаментів каркасних будівель з монтажем колон для формування монолітних стаканів», що подається на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 19 Архітектура та будівництво, за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Дата зарахування до навчання в аспірантурі – 25 вересня 2019 року, на денну форму. Затверджена тема дисертації - «Технологія влаштування збірно-монолітних стовпчастих фундаментів малоповерхових каркасних будівель».

Аспірантка Носач К.В. вчасно опановувала індивідуальний навчальний план першого та другого курсу. В період 2022-2024 (протягом 2 років) аспірантка знаходилась у академічній відпустці.

У 2024 році тему було змінено. Нова тема дисертації: «Технологія улаштування стовпчастих фундаментів каркасних будівель з монтажем колон для формування монолітних стаканів». Індивідуальний план наукової роботи було виконано із запізненням з причин ускладнених життєвих обставин.

Упродовж виконання дисертаційної роботи аспірантка Носач К.В. зарекомендувала себе як відповідальна та наполеглива здобувачка, яка вирізняється працелюбністю, інтелектуальним і творчим потенціалом. Показала належний рівень наукової підготовки, уміння критично аналізувати інформацію та здатність ефективно працювати самостійно.

Актуальність теми дисертаційної роботи підтверджується нагальною потребою суспільства України у швидкому відновленні житлового фонду переважно будівництвом малоповерхових каркасних будівель, що накладає особливі вимоги до конструктивно-технологічних рішень влаштування стовпчастих фундаментів стаканного типу та монтажу конструкцій каркасу будівель з дотриманням мінімальних технологічних перерв на очікування набору міцності монолітним бетоном стиків конструкцій.

Розробки автора є складовими науково дослідних та науково пошукових тем кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури. Зокрема, у межах теми «Система аналітичного



визначення стандартів часу на виконання будівельних процесів» (№0121U108931, 2021 - 2025 роки) використано авторську аналітико-прикладну систему оцінки трудомісткості та тривалості збірного будівництва із застосуванням удосконаленого рішення влаштування стовпчастих фундаментів.

Наукова новизна отриманих результатів полягає у науковому обґрунтуванні та удосконаленні технології влаштування стовпчастих фундаментів з монтажем колон для формування монолітних стаканів.

Уперше обґрунтовано доцільність використання технології монтажу колон на збірну плиту фундаменту з подальшим виготовленням монолітного стакану, для влаштування якого змонтована колона виконує функцію формоутворювача.

Підставою для обґрунтування стали виявлені при дослідженні залежності трудомісткості та продуктивності зведення каркасів малоповерхових будівель від конструктивних та планувальних рішень каркасних будівель, конструктивних рішень стовпчастих фундаментів, з урахуванням впливу зовнішньої температури повітря на технологічні процеси та на відповідні технологічні перерви, що пов'язані з твердненням монолітного бетону.

Наукове значення дослідження полягає у тому, що теорія будівельних процесів отримала подальший розвиток в частині методів зведення збірних каркасних малоповерхових будівель та технології влаштування стовпчастих фундаментів з монтажем колон для формування монолітних стаканів.

Практична значущість роботи полягає в розробці регламенту виконання будівельних робіт з визначенням області застосування нової технології, надання рекомендацій до впровадження результатів дослідження, які дозволяють прискорити зведення каркасних малоповерхових будівель.

Основні наукові положення дисертації достатньо повно відображені у 4 статтях, у тому числі: 1 стаття у науковому виданні, включеному до наукометричної бази даних Web of Science; 3 статті в наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України категорії «Б». Доповнює апробацію досліджень 6 тез наукових доповідей у міжнародних науково-технічних конференціях.

Особисто автору належать: технологічні рішення із влаштування монолітного стакану після установки колони великопролітного покриття в проєктне положення; результати аналізу властивості бетонних сумішей у відповідності до конструктивно-технологічних рішень та умов влаштування стовпчастих фундаментів; технологічні чинники при визначенні трудомісткості

влаштування опалубки колон; методика вибору стовпчастих фундаментів за трудомісткістю та продуктивністю їх влаштування.

Дисертація містить чотири розділи, анотацію, загальні висновки та додатки, є завершеною працею та відповідає установленим вимогам щодо оформлення.

Дисертація є оригінальною, містить результати власних досліджень автора. Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають чітке посилання на відповідні списку використаних публікацій джерела інформації.

Дисертаційна робота Катерини НОСАЧ «**Технологія улаштування стовпчастих фундаментів каркасних будівель з монтажем колон для формування монолітних стаканів**» за актуальністю, науково-теоретичним рівнем, новизною постановки та розв'язанням проблем, практичним значенням відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» від 12 січня 2022 р., № 44, а здобувач заслуговує на присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 19 Архітектура та будівництво, за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Науковий керівник:

доктор технічних наук, професор,

завідувач кафедри будівельних технологій

Київського національного університету

будівництва і архітектури

20. листопада. 2025 р.



Геннадій ТОНКАЧЕСВ

Підпис проф. Геннадія ТОНКАЧЕСВА

засвідчую:

вчений секретар Вченої ради

Київського національного університету

будівництва і архітектури



Микола КЛИМЕНКО