ВИСНОВОК

наукового керівника Олександра МОЛОДІДА, доктора технічних наук, професора кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури на дисертаційну роботу **Івана МУСІЯКИ** на тему «**Технологія відновлення функціональної придатності пустотних залізобетонних плит**», що подається на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 19 «Архітектура та будівництво», за спеціальністю G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія»

Дата зарахування до навчання в аспірантурі – 1 жовтня 2022 року на денну форму навчання. Затверджена тема дисертації «Технологія відновлення функціональної придатності пустотних залізобетонних плит».

Аспірант Мусіяка І.В. повністю опанував навчальний план та пройшов педагогічну практику під моїм керівництвом. Протягом усього терміну навчання сумлінно дотримувався індивідуального наукового плану, подекуди виконував його із випередженням.

За період навчання аспірант Мусіяка І.В. зарекомендував себе як зрілий науковець, здатний до застосування теоретичних знань про наукові дослідження в опублікованих працях та дисертаційній роботі. Здобувач продемонстрував високий рівень академічної сумлінності. Його працьовитість та наполегливість дозволили отримати вагомі емпіричні дані, що стали основою для формування нової технології.

Вибір теми дисертаційного дослідження продиктовано сучасним станом будівельної галузі України, зокрема проблемою відновлення функціональної придатності збірних залізобетонних плит, що зазнали позапроєктних впливів (зокрема внаслідок військових дій). Саме тому, дисертаційне дослідження Івана Мусіяки спрямоване на вирішення актуального науково-практичного завдання — розроблення комплексної технології відновлення функціональної придатності залізобетонних пустотних плит.

Наукова новизна результатів дослідження полягає у тому, що вперше виявлено вплив технології відновлення функціональної придатності пустотних плит способом встановлення додаткового армування та вкладання бетонної суміші у їх порожнини на проєктні показники відремонтованої конструкції, що підтверджено залежностями: розповсюдження бетонної суміші у порожнинах, міцності зчеплення нового бетону з конструкцією, що відновлюється, від технологічних чинників, що виникають в процесі відновлення: реологічні властивості бетонної суміші, методи розподілення суміші, спосіб підготовки бетонної поверхні;

Теоретичне значення дисертаційної роботи полягає у поглибленні наукових знань щодо методів відновлення функціональної придатності пустотних залізобетонних плит.

Практичне значення наукової роботи полягає в удосконалені технології відновлення функціональної придатності пошкоджених пустотних залізобетонних плит шляхом встановлення додаткового армування та вкладанням бетонної суміші через штроби. Результати дисертаційного дослідження апробовано під час проведення ремонтно-відновлювальних робіт громадської будівлі в Київській області (Довідка про апробацію наукового дослідження №11/18 від 18.11.2025 року); та під час проведення робіт із підсилення пустотних плит перекриття громадської частини будівлі у Дніпровському районі міста Києва (Довідка про апробацію наукового дослідження №26/11 від 26.11.2025 року).

Результати дисертаційної роботи опубліковано у 21 наукових працях, з них 4 статті входять до наукометричних міжнародних баз даних Scopus та/або Web of Science, 2 входять до переліку вітчизняних фахових видань, 1 патент на корисну модель та 14 публікацій мають апробаційний характер у вигляді тез доповідей.

Дисертація складається із анотації, вступу, чотирьох розділів, висновків до кожного із розділів, загальних висновків та додатків. Наукова праця є завершеною та відповідає діючим вимогам щодо наповнення та оформлення.

Дисертаційне дослідження містить оригінальні ідеї автора та його дослідження. Використання ідей, результатів та текстів містять посилання на першоджерела.

Дисертаційна робота аспіранта Мусіяки Івана на тему: «Технологія відновлення функціональної придатності пустотних залізобетонних плит» вирішує актуальну проблематику сучасної будівельної галузі. За всіма показниками дисертація відповідає вимогам Постанови КБУ № 44 від 12 січня 2022 р. зі змінами № 507 від 03.05.2024 «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» та Наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 зі змінами № 759 від 31.05.2019 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації». Сам здобувач заслуговує на присудження ступеня доктора філософії в галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» за спеціальністю G19 (192) «Будівництво та цивільна інженерія».

Науковий керівник:
доктор технічних наук, професор кафедри будівельних технологій Київського національного університету будівництва і архітектури

(підпис) Олександр МОЛОДІД

Підпис проф. Олександра МОЛОДІДА засвідчую:
вчений секретар Вченої ради Київського національного університету будівництва і архітектури

(підпис) Микола КЛИМЕНКО