

ВИСНОВОК

наукового керівника

щодо роботи в процесі підготовки дисертації та виконання індивідуального плану наукової роботи та індивідуального навчального плану здобувача

наукового ступеня доктора філософії

Яковенка Михайла Сергійовича

Під час навчання та підготовки дисертації Михайло Яковенко проявив себе як відповідальний, цілеспрямований, ініціативний, працелюбний та професійно-компетентний аспірант, який володіє сучасними методами інженерно-геодезичних досліджень, геотехнічного моніторингу та цифрового моделювання деформаційних процесів.

Здобувач повністю виконав індивідуальний навчальний план та індивідуальний план наукової роботи.

Результати наукової роботи доповідалися на міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференціях і висвітлені у 30 наукових публікаціях, зокрема у 8 публікаціях у періодичних наукових виданнях, що індексуються у наукометричній базі SCOPUS, а також у фахових виданнях України. Основні результати дисертаційного дослідження отримані автором самостійно, що підтверджується змістом публікацій та викладом матеріалу у дисертації. Особистий внесок здобувача у співавторських роботах чітко визначено.

Дисертаційна робота «Технології комбінування геодезичних та інклінометричних методів моніторингу деформацій будівель і споруд» присвячена вирішенню актуального науково-прикладного завдання підвищення достовірності оцінки просторово-деформаційного стану об'єктів у складних інженерно-геологічних умовах та в умовах воєнного часу.

У роботі розроблено та науково обґрунтовано технології комбінування геодезичних та інклінометричних методів моніторингу, удосконалено підходи до інтеграції результатів вимірювань у єдиному інформаційному середовищі,

запропоновано методичні положення щодо використання отриманих даних для побудови цифрових двійників пошкоджених будівель і споруд. Значну увагу приділено аналізу взаємозв'язку між поверхневими та глибинними переміщеннями, обробці результатів спостережень та формуванню інженерних рішень щодо стабілізації конструкцій.

Наукове та практичне значення отриманих результатів полягає у підвищенні точності та інформативності моніторингу деформацій будівель і споруд, розширенні можливостей оцінки технічного стану пошкоджених об'єктів та обґрунтуванні заходів з їх відновлення. Результати дослідження впроваджені у практику виконання інженерно-геодезичних робіт та науково-технічного супроводу об'єктів нового будівництва і відновлення пошкоджених будівель у м. Києві та м. Чернігові, включені в два нормативних документа будівельної галузі України.

Виконана робота за обсягом досліджень, їх науковою новизною та практичною значущістю відповідає вимогам, що ставляться до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій». Дисертація є завершеним самостійним науковим дослідженням.

Висновок надано для подання документів до спеціалізованої вченої ради з метою розгляду та захисту дисертаційної роботи.

Науковий керівник,
канд. тех. наук, доцент



Олена НЕСТЕРЕНКО
/16.02.2026/

Підпис Олени Нестеренко засвідчую
Секретар вченої ради КНУБА

Микола КЛИМЕНКО