

Висновок наукового керівника

щодо роботи у процесі підготовки дисертації та виконання індивідуального плану наукової роботи та індивідуального навчального плану здобувача наукового ступеня доктора філософії *Даурова Михайла Костянтиновича*

У процесі навчання та підготовки дисертації аспірант Дауров М.К. проявив високу працелюбність та працездатність, високий інтелектуальний та творчий потенціал, наукову грамотність, здатність до критичного мислення та самостійної роботи.

Дауров М.К. повністю виконав індивідуальний навчальний план та індивідуальний план наукової роботи.

Вибір теми дисертації «Робота сталевих каркасів багатоповерхових будівель при пожежі із посиленням живучості» обумовлений відсутністю в чинних вітчизняних і закордонних нормативних документах вказівок щодо розрахунку будівель, зокрема багатоповерхових, на живучість при пожежі, наявністю вимог щодо такого розрахунку для будівель класу наслідків відповідальності ССЗ, наявністю вказівок у вітчизняних нормативних документах з розрахунку будівель на живучість лише для залізобетонних конструкцій, наявністю випадків прогресуючого руйнування внаслідок пожежі сталевих каркасів багатоповерхових будівель (СКББ), необхідністю вдосконалення заходів посилення живучості СКББ, що досліджувались раніше.

Результати наукових досліджень, що проводились аспірантом, у встановлені терміни висвітлювались на засіданнях кафедри, а також доповідались та обговорювались на міжнародних конференціях.

За результатами досліджень здобувачем опубліковано 9 наукових праць, у тому числі: 2 статі у науковому виданні, включеному до переліку наукових фахових видань України категорії «А», яке цитується у реферативній базі Web of Science; 3 статті в науковому виданні, включеному до переліку наукових фахових видань України категорії «Б»; 4 тез наукових доповідей у міжнародних наукових технічних конференціях.

Наукове та практичне значення отриманих результатів полягає у визначенні залежності необхідних коефіцієнтів використання несучої здатності в елементах СКББ для посилення живучості при пожежі від геометричних розмірів каркасу, доведенні залежності живучості СКББ при пожежі від форми перерізів балок і колон, визначенні рішення вузлів кріплення аутригерних систем в СКББ для посилення живучості при пожежі, розробленні методики розрахунків живучості СКББ при пожежі та розробленні практичних рекомендацій з її посилення, які можуть бути застосовані у практиці проектування.

Наукові досягнення виконаного аспірантом дослідження дозволили покращити та розвинути методику розрахунку на живучість будівель зі сталевих конструкцій.

Результати дослідження були підтверджені після перевірки на конкретному об'єкті. Отримані наукові результати можуть бути впроваджені в нормативні документи та стандарти з надійності та живучості сталевих будівельних конструкцій.

Особистий внесок здобувача полягає у встановленні закономірностей, наукових обґрунтуваннях, узагальненні отриманих результатів для розвинення заходів посилення живучості СКББ. Особистий внесок здобувача в роботах, що надруковані у співавторстві, зазначено у науковій праці. Всі результати дослідження були одержані автором самостійно.

Виконана робота за обсягом досліджень, їхньою науковою і практичною новизною, відповідає вимогам, що поставлені до кваліфікаційної роботи на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Кваліфікаційна робота є завершеним науковим дослідженням.

Висновок наданий з метою надання документів до спеціалізованої вченої ради для попереднього розгляду дисертаційної роботи.

Науковий керівник,
кандидат технічних наук, доцент



Білик А.С.