

Висновок наукового керівника

щодо роботи у процесі підготовки дисертації та виконання індивідуального плану наукової роботи та індивідуального навчального плану здобувача наукового ступеня доктора філософії *Башинського Олексія Володимировича*

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

Башинський О.В. повністю виконав індивідуальний навчальний план та індивідуальний план наукової роботи.

Вибір теми дисертації «Створення та критерії роботи конструктивних моделей сталевих балок із вогнезахистом» обумовлений необхідністю покращення та розвитку методів оцінки вогнезахисту сталевих конструкцій зокрема сталевих балок перекриттів будівель і споруд. Окрім того є необхідність адаптування алгоритмів закордонних нормативних документів до вітчизняних з метою уточнення конструктивних параметрів вогнестійкості сталевих конструкцій.

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

За результатами досліджень здобувачем опубліковано 6 наукових праць, у тому числі: 1 стаття у науковому виданні, включеному до переліку наукових фахових видань України категорії «А», яке цитується у реферативній базі Web of Science; 2 статті в науковому виданні, включеному до переліку наукових фахових видань України категорії «Б»; 3 тези наукових доповідей у міжнародних науково-технічних конференціях.

Наукове та практичне значення отриманих результатів полягає у визначенні закономірностей напружено-деформованого стану сталевих балок перекриття від теплофізичних характеристик сталі та вогнезахисних матеріалів, жорсткісних характеристик перерізів сталевих конструкцій, які змінюються під час дії високих температурних впливів.

Наукові досягнення виконаного аспірантом дослідження дозволили удосконалити та розвинути методику оцінки ступеню вогнестійкості сталевих конструкцій з врахуванням вогнезахисних матеріалів, а наукові результати відкрили можливість вибору раціонального конструктивного захисту від пожежі сталевих конструкцій для широкого кола проектувальників, .

Наукові досягнення виконаного аспірантом дослідження дозволили покращити та розвинути методи оцінки захисту від пожежі металевих конструкцій.

Достовірність результатів наукових досліджень були підтверджені порівнянням результатів чисельного експерименту на фізико-математичних моделях роботи сталевих балок при викотемпературних впливах, який виконав аспірант, і результатами проведених натурних експериментів виконані іншими авторами. Отримані наукові результати можуть бути адаптовані та використані в існуючі методики розрахунку сталевих конструкцій.

Особистий внесок здобувача полягає у встановленні закономірностей, наукових обґрунтуваннях, узагальненні отриманих результатів для оцінки ступеню вогнестійкості сталевих конструкцій при впливі високих температур. 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,
доктор технічних наук, професор



Білик С.І.