Висновок

наукового керівника

щодо процесу підготовки дисертації на тему: «Оптимізація процесу монтажу огороджуючих віконних конструкцій житлових будівель» та виконання індивідуальних планів навчальної та наукової роботи здобувача наукового ступеня доктора філософії

Фірсова Дмитра Васильовича

Під час навчання та підготовки дисертаційної роботи на тему: «Оптимізація процесу монтажу огороджуючих віконних конструкцій житлових будівель» аспірант Фірсов Д.В. проявив наполегливість, відповідальне ставлення до наукової діяльності, високий рівень працездатності та креативності, а також здатність самостійно аналізувати інформацію й формулювати обґрунтовані висновки.

У ході навчання та виконання наукової роботи Фірсов Д.В. повністю виконав індивідуальний план, засвоївши фундаментальні знання, практичні навички й аналітичні вміння, необхідні для вирішення складних завдань у сфері архітектури та будівництва за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Він сформував компетентності, що забезпечують здатність до генерування інноваційних ідей, застосування сучасних наукових методів, а також до проведення самостійних досліджень із отриманням результатів, які мають як наукову новизну, так і практичну значущість. Працюючи над дисертаційним дослідженням, Фірсов Д.В. зарекомендував себе як відповідальний і цілеспрямований науковець, який послідовно працював над досягненням поставленої мети, демонструючи здатність формулювати наукові завдання, обирати ефективні підходи до їх вирішення, здійснювати експериментальні дослідження, аналізувати отримані дані й робити обґрунтовані висновки.

Фірсов Д.В. активно брав участь у наукових конференціях і семінарах, де презентував проміжні результати своєї дисертаційної роботи. Результати

досліджень опубліковано у 5 публікаціях у збірниках, які включені до переліку наукових фахових видань України категорій «А» та «Б».

Дисертаційне дослідження здобувача присвячене оптимізації процесу монтажу огороджуючих віконних конструкцій житлових будівель, що включає створення впорядкованої системи методів монтажу світлопрозорих конструкцій, яка дозволила зменшити витрати часу на будівельному майданчику та підвищити ефективність будівництва за рахунок використання сучасних систем та матеріалів.

В наслідок проведеної роботи були одержані, наступні наукові результати: вперше встановлені основні групи домінуючих факторів, які впливають на вибір методів монтажу, а саме, у порядку значимості: функціонально-цільові умови будівництва; технологічні фактори; конструктивно-технологічна досконалість віконної системи; будівельно-технологічні характеристики об'єкта; організаційні умови та обмеження.

Розроблена інженерна методика формування раціональних організаційно-технологічних рішень процесу монтажу віконних конструкцій, в основу якої покладено:

- системний підхід, що забезпечує максимально широкий облік факторів, що впливають та умов монтажу при виборі та обґрунтуванні раціональних варіантів;

- цілеспрямований синтез можливих методів монтажу віконних конструкцій залежно від виду будівництва, будівельно-технологічних параметрів конструкцій, будинка в цілому, а також впливових груп факторів та умов виконання робіт;

- використання технологічних рішень та методів монтажу віконних конструкцій, що мають наукове та техніко-економічне обґрунтування;

- використання багатокритеріальних методів технологічного та техніко-економічного обґрунтування раціональних варіантів, в основі яких лежить система різнорідних критеріїв, що мають кількісну чи якісну, техніко-економічну чи технологічну сутність, та методологію їх використання.

З метою підвищення ефективності організаційно-технологічного проектування розроблена прикладна підпрограма, яка виконана в середовищі Microsoft Excel, що створює практичні умови для реалізації принципу варіантності вибору – пошук оптимального варіанту із множини можливих варіантів.

Одержані наукові та практичні результати, викладені в дисертаційній роботі, є самостійною науковою працею, у якій висвітлено оригінальні ідеї та розробки автора, що дозволили вирішити поставлені задачі. Робота містить теоретичні і практичні положення та висновки, сукупність яких кваліфікується як значний внесок у розвиток методів дослідження робочих програм діяльності планів будівельних організацій.

З урахуванням всього вищезазначеного вважаю, що дисертаційна робота на тему: «Оптимізація процесу монтажу огороджуючих віконних конструкцій житлових будівель» є завершеним науковим дослідженням, відповідає вимогам, що висуваються до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» та вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії ... », затвердженого постановою КМУ №44 від 12.01.2022р. та рекомендована до захисту за встановленою процедурою у спеціалізованій вченій раді, а її автор Фірсов Дмитро Васильович заслуговує присвоєння ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Науковий керівник:

Кандидат технічних наук, професор Олексій ПАНЬКО

Підпис професора Паньки О.М.

ЗАСВІДЧУЮ

Секретар Вченої ради КНУБА Микола КЛІМЕНКО