



ЗАПОРОЖЕЦЬ ВЛАДИСЛАВ ПЕТРОВИЧ

Здобувач третього (освітньо-наукового) рівня (PhD) за спеціальністю 133 “Галузеве машинобудування”.

Із 2021 р. є здобувачем третього (освітньо-наукового) рівня (PhD) за спеціальністю 133 “Галузеве машинобудування”.

Тема дисертації: Розробка змішувача з вібраційним перемішуванням та вивантаженням бетонної суміші.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Саленко Ю.С.

Автор:

- 1 статті у фаховому виданні;
- 1 тези доповіді на науковій конференції (Scopus)
- 1 тези доповіді на науковій конференції

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Існуючі двовальні, одновальні та вібраційні одновальні бетонозмішувачі використовують для приготування бетонних сумішей різної консистенції. Основний їх недолік полягає в тому, що вони містять у своєму складі механічні робочі органи, що перемішують, зі складним редукторним приводом. При цьому, робочі органи, що перемішують, контактують з бетонною сумішшю, а також корпуси змішувачів схильні до абразивного зносу при роботі й вимагають частого ремонту.

Пропонований вібраційний бетонозмішувач не має механічних робочих органів, що обертаються. Він складається з ємності оригінальної конструкції, що перемішує, та яка встановлена на опорній рамі за допомогою амортизаторів, і віброзбудника кругових і крутильних коливань, закріпленого на ємності, що перемішує. Віброзбудник коливань має два режими роботи. При одному режимі відбувається інтенсивне перемішування всіх компонентів бетонної суміші протягом 30-35 секунд, а при другому режимі відбувається вивантаження готової бетонної суміші.

Список наукових публікацій

1. Salenko, Y., Maslov, A., Vakulenko R., Zaporozhets, V Research On Electromechanical Drive Dynamics For The Single-Piston Concrete Pump Paper presented at the Proceedings of the 4 th International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2022, doi: 10.1109/MEES58014.2022.10005774 (Scopus)

2. Саленко Ю.С., д.т.н., проф., Запорожець В.П., аспірант, Дубина Л.О., магістрантка. Удосконалення вібраційного робочого органу для ущільнення бетонних сумішей з віброімпульсними коливаннями. XXX Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства» Матеріали конференції – Кременчук: КрНУ, 2023. с. 127

3. Саленко Ю. С., Вакуленко Р. А., Запорожець В. П. Уніфікація та стандартизація вібраційних машин для ущільнення бетонних сумішей / Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського.– Кременчук: КрНУ, 2023. – Випуск 5 (142) – С.87 – 93.

DOI <https://doi.org/10.32782/1995-0519.2023.5.10>