



НЕТЕСАНА АНАСТАСІЯ РОМАНІВНА

Здобувач третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування».

Із 2022 р. є здобувачем третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування». Готується до захисту дисертації на здобуття наукового ступня доктора філософії.

Тема дисертації: Розробка розчинозмішувача з ротаційним робочим органом.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Вакуленко Р.А.

Автор:

– 1 тези доповідей на наукових конференціях

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

На поточний час для виготовлення бетонних сумішей і розчинів використовуються бетонозмішувачі змішувальної дії, які мають дуже складну конструкцію і порівняно малу ефективність при виготовленні бетонних сумішей.

При виконанні дисертаційної роботи буде розроблено принципово новий ротаційний розчинозмішувач, робочий процес змішування компонентів розчинної суміші в якій буде виконаний за рахунок здійснення ефективного масообміну змішуючих в розчинозмішувачі потоків суміші.

Завдяки цьому з поверхні мінеральних частинок видаляється окисна плівка, оголюються поверхні мінеральних частинок, які вступають в хіміко-механічне з'єднання з в'язучими. В результаті підвищується міцність бетонного виробу і знижуються витрати в'язучого.

Для виконання роботи по виготовленню пропонованого розчинозмішувача необхідно провести теоретичні досліді і визначити основні параметри розчинозмішувача, виконати досліді взаємодії змішувального робочого органу з розчином, запропонувати і виготовити експериментальний зразок розчинозмішувача, провести і порівняти експериментальні досліді і дані. У заключенні дати рекомендації по промислового освоєні запропонованого розчинозмішувача.

Список наукових публікацій

1. **Нетесана А.Р.**, аспірант, Хлопенюк В.В., магістрант, Вакуленко Р.А., к.т.н., доц. Удосконалення пальника сушильно-змішувального барабана. XXX Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства» Матеріали конференції. Кременчук: КрНУ, 2023. с. 137