



ЧЕРНИШ ЯРОСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

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

Із 2023 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: Удосконалення методів розробки одновального бетонозмішувача примусової дії.

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

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Існуючі методи визначення основних параметрів бетонозмішувачів примусової дії пружно-пластичної деформації, перемішуваної суміші і масообміну компонентів, що змішуються залежно від кінематичних і динамічних характеристик бетонозмішувачів, що призводить до неточності визначення їх основних параметрів і часто до збільшення металоємності та енергоємності.

В роботі буде розроблена уточнена реологічна модель перемішуваної суміші, проведені теоретичні дослідження процесу перемішування бетонної суміші і визначено основні параметри одновального бетонозмішувача, який забезпечує приготування бетонної суміші з низькою енергоємністю та підвищеною енергоефективністю.

Буде проведено проєктування та виготовлення експериментальної установки. Проведено експериментальні дослідження та порівняння отриманих теоретичних і експериментальних даних.

На розроблену конструкцію буде оформлено патент на корисну модель.

Пропонований бетонозмішувач забезпечить якісне приготування бетонних сумішей за енергозберігаючою технологією.

Участь у конференціях

Наразі опановується навчальна складова Освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування.

Планується участь у XXXI Міжнародній науково-практичній конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства», Кременчук.