

Бойко

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Кафедра Технології будівельних

конструкцій та виробів

Факультет Будівельно-технологічний

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПИРАНТА

Прізвище ім'я, по-батькові Бойко

Ольга Володимирівна

Спеціальність 05.23.05 - Будівельні

(відповідно до номенклатури спеціальностей наукових здобувачів)

матеріали та вироби

Тема наукової роботи (дисертації) Лужні бетони на

основі рухливих бетонних сумішей

з підвищеними захисними властивос-

тями по відношенню до сталеві

арматури

Затверджена на Вченій раді БТ факультету, пр. № 4 від 20.12.19

на Вченій раді КНУБА " " 20 р., пр. №

Науковий керівник к.т.н., с.н.с. Ковальчук О.Ю.

Пояснювальна записка до вибору теми наукової роботи (дисертації)

Ціль: Дослідження впливу іонів Cl^- , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} з агресивних середовищ на корозію арматури у лужних бетоках на основі високорухливих бетонних сумішей та розробка шляхів ліквідації даної проблеми.

Задачі: Дослідження впливу композиційного складу та особливостей мікроструктури лужного цементу на транспорт іонів Cl^- , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} ; розробка рекомендацій по методам запобігання корозії сталевій арматурі в пластифікованому лужному бетоні.

Актуальність теми: вирішення проблеми корозії арматури в лужних бетоках на основі рухливих бетонних сумішей, що дає новий поштовх у розвитку монолітного будівництва

Наукова новизна: полягає у визначенні закономірностей поведінки структури лужного бетону здатності до самовідновлення щодо забезпечення масивного стану сталевій арматурі

Теоретичне та практичне значення: полягає у обґрунтованому і змістовному викладенні основного матеріалу по даній тематичі та створенні дієвого методу для захисту арматури від корозії в лужних бетоках на основі рухливих бетонних сумішей.

Науковий керівник:



Ковальчук О. Н.

(підпис, прізвище)