

ВІДГУК ОФІЦІЙНОГО ОПОНЕНТА

про дисертаційну роботу Аль-Хаварі Юсефа Ріяд Мохаммада на тему «Підвищення міцності армованого бетону за рахунок підсилення адгезії композитної арматури до цементного каменю », представлені на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.05 – будівельні матеріали та вироби

Актуальність обраної теми

Довговічність залізобетону істотно пов'язана з довговічністю металевої арматури. Під впливом зовнішнього агресивного середовища виникає корозія арматури в результаті чого відбувається втрата несучої здатності конструкцій. Одним із шляхів вирішення проблеми корозії арматури є застосування в бетонах високоміцної неметалевої арматури на основі мінеральних волокон та синтетичної смоли. Однак, використання композитної арматури обмежується через її недостатню адгезійну міцність до бетону.

Виходячи із цього, тема дисертації, що присвячена підвищенню міцності армованого бетону за рахунок підсилення адгезії композитної арматури до цементного каменю є актуальною.

Зв'язок з галузевими науковими програмами

Актуальність теми підтверджується зв'язком її з планами науково-дослідних робіт Харківського національного університету будівництва та архітектури. Дисертаційна робота виконана в рамках держбюджетної науково-дослідної роботи «Теоретичні основи отримання нових корозійностійких композитних силікатних матеріалів з високими гідрофізичними характеристиками» (2015-2017 рр., номер держреєстрації 0115U000635).

Ступінь обґрунтованості наукових положень, висновків і рекомендацій

Виконуючи дисертаційну роботу, здобувач, ґрунтувався на аналітичному огляді та аналізі існуючих теоретичних та експериментальних досліджень, спрямованих на встановлення шляхів підвищення зчеплення композитної арматури з бетоном.

Представлені на основі результатів теоретичних і експериментальних досліджень висновки і рекомендації не тільки погодяться з існуючими уявленнями, а і розвивають їх та підтвержені експериментально.

Достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій

Достовірність наукових результатів здобувача забезпечена використанням у теоретичних дослідженнях фундаментальних положень і закономірностей кристалохімії, петрографії, мінералогії, будівельного



