

Отзыв

на автореферат диссертации **Коваленко Дениса Сергеевича** на тему: «Тяжелые цементные бетоны с пониженной усадкой из подвижных смесей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Рецензируемая работа посвящена разработке составов тяжелых бетонов из подвижных смесей на основе комплексного модификатора, состоящего из расширяющей добавки, микрокремнезема, суперпластификатора и добавки, снижающей усадку SRA, для получения бетонных конструкций с пониженными усадочными деформациями.

В работе проведено теоретическое и экспериментальное исследование вопросов получения бетонов с улучшенными деформативными характеристиками из подвижных смесей на основе установления закономерностей влияния состава комплексных модификаторов на структурообразование и свойства бетонной смеси и бетона.

С помощью рентгенофазового анализа и других экспериментальных методов установлено положительное влияние комплексных модификаторов на основе расширяющих добавок в составе бетона на степень гидратации цемента, прочность, усадочные деформации и эксплуатационные свойства бетона.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс Института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Луганского государственного университета имени Владимира Даля при подготовке бакалавров и магистров. Проведена опытно-промышленная апробация разработанных составов.

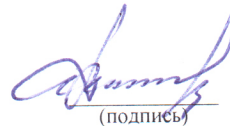
По работе имеются замечания:

1. В тексте автореферата не отражен гранулометрический состав шамотно-каолиновой пыли и соответственно его влияния на свойства бетона.
2. На странице 16 приведены математические модели, но не указаны критерии их адекватности и воспроизводимости.

В целом, диссертационная работа «Тяжелые цементные бетоны с пониженной усадкой из подвижных смесей» по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Коваленко Денис Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Настоящим я, Скотаренко Виктор Васильевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

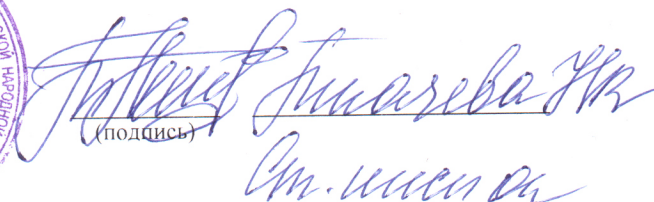
Доцент кафедры проектирования сельскохозяйственных объектов ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», кандидат технических наук, доцент


(подпись)

В.В. Скотаренко

Подпись к.т.н., доцента Скотаренко В.В.
заверяю




(подпись)
См. ниже