

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Коваленко Дениса Сергеевича

на тему: «**Тяжелые цементные бетоны с пониженной усадкой из подвижных смесей**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия

Целью диссертационной работы является теоретическое и экспериментальное обоснование получения тяжелых цементных бетонов с пониженной усадкой из высокоподвижных смесей на основе установления закономерностей влияния состава комплексных модификаторов – два типа расширяющей добавки, активная минеральная добавка, суперпластификатор и добавка, снижающая усадку, на структурообразование и свойства бетонной смеси и бетона. Показано, что комплексные модификаторы с расширяющими добавками на основе шамотно-каолиновой пыли, гипса и извести в составе тяжелых бетонов снижают усадочные деформации и повышают прочность, среднюю плотность, водонепроницаемость и морозостойкость. Определены области оптимальных составов комплексных модификаторов бетонных смесей по содержанию расширяющих добавок и поликарбоксилатного суперпластификатора для получения бетонных смесей с показателем подвижности по осадке конуса в пределах 16-21 см.

Разработана инструкция по производству бетонных смесей в условиях модернизированного бетонно-растворного узла для тяжелых бетонов с пониженной усадкой, включающих комплексные модификаторы и осуществлено внедрение результатов научных исследований на предприятии ООО «Торговая компания «СБМ».

Основные положения диссертации достаточно полно отражены в 15 печатных научных публикациях, в числе которых шесть в рецензируемых научных изданиях.

При несомненных достоинствах работы следует отметить ряд замечаний:

1. В тексте автореферата не отражен гранулометрический состав шамотно-каолиновой пыли и соответственно его влияния на свойства бетона.
2. В качестве вяжущего принят портландцемент ЦЕМ I 42,5 Н производства "Новоросцемент". Возможно ли использовать цемент других изготовителей?

Данные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы Д.С. Коваленко.

Диссертационная работа Коваленко Дениса Сергеевича на тему: «Тяжелые цементные бетоны с пониженной усадкой из подвижных смесей»

является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям Положения о присуждении ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Директор
ГУП ЛНР «Луганский автодор»
Министерства инфраструктуры и
транспорта ЛНР



(подпись)

О.В. Коваль

Подпись директора
ГУП ЛНР «Луганский автодор»
Министерства инфраструктуры и
транспорта ЛНР Ковалева О.В. заверяю;
Начальник отдела кадров
ГУП ЛНР «Луганский автодор»



(подпись)

А.А. Бондарев

Адрес организации:

ГУП ЛНР «Луганский автодор»

Адрес: 91056, г. Луганск, ул. Линия железной дороги, 9

e-mail: lugansk_pto@mail.ru

тел. +38(0642) 93-11-67