

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

Получение модифицированных бетонов с повышенными эксплуатационными свойствами, является научно-технической прикладной задачей современного материаловедения, и решить ее возможно с использованием в составе комплексных расширяющих добавок из отходов промышленности.

Соискателем выявлены закономерности влияния расширяющих добавок в составах комплексных модификаторов на процессы формирования продуктов гидратации цементного камня, а также на кинетику твердения модифицированных бетонов. Установлены оптимальные составы бетонных смесей по содержанию расширяющих добавок сульфоалюминатных или оксидосульфоалюминатных по критериям подвижности бетонной смеси и предела прочности бетона при сжатии, обеспечивающие получение бетонных смесей марки по подвижности П4 и пределом прочности при сжатии в проектном возрасте не менее 40 МПа. Общий экономический эффект при производстве бетонной смеси объемом 560 м³ составит 1358336 – 1365504 руб.

Оценивая структуру работы по тексту автореферата и сформулированные выводы, можно отметить, что задачи выполнены и поставленная цель по разработке тяжелых цементных бетонов с пониженной усадкой из высокоподвижных смесей на основе установления закономерностей влияния состава комплексных модификаторов на структурообразование и свойства бетонной смеси и бетона достигнута в полной мере.

Вместе с тем к тексту автореферата имеются замечания, которые приводятся ниже.

1. Из текста автореферата трудно понять каковы объемы шамотно-каолиновой пыли в регионе?

2. Исследовалось ли влияние комплексного модификатора (шамотно-каолиновая пыль, гипс и известь) на коррозионные процессы?

Поставленные вопросы, как замечания не снижают актуальности, научной и практической значимости диссертационной работы, а ее автор, Коваленко Денис Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Строительные конструкции»
Грозненского государственного нефтяного
технического университета имени акад.
М.Д. Миллионщикова

Р.Г. Бисултанов

Бисултанов Рамазан Гиханович – кандидат технических наук (специальность 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»), доцент кафедры «Строительные конструкции» ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова»

304051, г. Грозный, пр. Исаева, 100, корпус ГУК.

Тел.: 8 (928) 290 11 02; e-mail: ramazan_bisultanov@mail.ru

Поздравляю Р.Г. Бисултанова с присуждением ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

