

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Морозовой Марины Владимировны

«Мелкозернистый бетон с использованием сапонит-содержащих отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Диссертационная работа М.В. Морозовой направлена на решение актуальной проблемы, связанной с повышением эффективности мелкозернистых бетонов за счет использования активного минерального модифицирующего компонента, полученного на основе отходов алмазодобывающей промышленности и обеспечивающего не только экономию основных материальных ресурсов, но и способных осуществлять направленное регулирование процессов структурообразования, позволяя создавать изделия с заданными эксплуатационными характеристиками.

Автором выполнены теоретические и экспериментальные исследования по комплексному влиянию сапонит-содержащего отхода на свойства мелкозернистого бетона, разработан способ определения величины водопоглощения сапонит-содержащим материалом, определены состав и объемно-поверхностные характеристики сапонит-содержащего компонента, разработаны составы мелкозернистых бетонов с повышенными показателями прочности, морозостойкости и водонепроницаемости, проведено внедрение полученных научных результатов в практическую деятельность.

По автореферату возникли следующие вопросы:

1) Основным активным компонентом минерального нанодисперсного модификатора является сапонит, который выделяется из суспензии оборотной воды. Его содержание в сырье достигает 63 %. Однако это усредненное значение и поэтому необходимы данные о возможных сезонных изменениях этой величины с целью обеспечения стабильности физико-технических показателей мелкозернистого бетона.

2) В четвертой главе представлены данные по срокам схватывания цемента опытного и контрольного составов. Разница данных между испытываемыми образцами смесей незначительна. Находится ли она в пределах погрешности измерений?

Указанные замечания носят частный характер и не снижают значимость работы.

На основании изложенного можно заключить, что в научной работе Морозовой М.В., представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук, успешно решены актуальные вопросы получения мелкозернистых бетонов с улучшенными свойствами.

Диссертация по своей актуальности, научной и практической значимости отвечает критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Морозова Марина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор кафедры «Строительные материалы и технологии» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)»

Кондращенко Валерий Иванович

Почтовый адрес: ул. Образцова, д.9, стр. 9,
Москва, ГСП-4, 127994

Телефон: +7 (499) 973-24-20

E-mail: kondrashchenko@mail.ru


В.И. Кондращенко
24.12.2018.

Подпись руки Кондращенко В.И.
Заверяю _____
Начальник Отраслевого центра подготовки
научно – педагогических кадров
высшей квалификации _____ С.Н. Коржин

