

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «Легкие высокопрочные бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Автор: Лахтарина Сергей Викторович

Диссертационная работа посвящена разработке составов легких высокопрочных бетонов с повышенным коэффициентом конструктивного качества. С точки зрения снижения материалоемкости строительных конструкций работа представляется весьма актуальной.

В работе проведено теоретическое и экспериментальное исследование вопросов получения высокопрочных легких бетонов с повышенным коэффициентом конструктивного качества и улучшенными деформативными характеристиками на основе установления закономерностей влияния органо-минеральных модификаторов и концепции внутреннего ухода на процессы формирования структуры и свойств бетона.

С помощью рентгенофазового и термогравиметрического анализов и других экспериментальных методов установлено положительное влияние внутреннего ухода за бетоном на степень гидратации цемента, прочность, усадку и модуль упругости бетона. Получены высокие показатели технико-экономической эффективности применения высокопрочного легкого бетона в строительных конструкциях.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс Донбасской национальной академии строительства и архитектуры для подготовки бакалавров и магистров.

По работе имеются замечания:

1. На с. 11 автореферата приведены значения $K_{KK}=31-28$; непонятно, в каких единицах измерения? Если разделить приведенные на той же странице значения прочности в МПа на плотность в $\text{кг}/\text{см}^3$, то получаются числа на три порядка меньше.

2. Почему в качестве замедлителя использовалась добавка медного купороса, которая отличается своей токсичностью? Является ли важным ее применение для внутреннего ухода? Как можно объяснить влияние этой добавки на снижение контракции?

Сделанные замечания не снижают ценности работы.

По научному уровню и практической ценности работа содержит все необходимые квалификационные признаки, соответствующие Пункту 7 положения ВАК РФ «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор Лахтарина Сергей Викторович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры «Строительство
уникальных зданий и сооружений»,
Инженерно-строительного
института ФГАОУ ВО "СПбПУ", д.т.н.
Барабанчиков Юрий Германович



Почтовый адрес: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая д. 29. Гидрокорпус-2
Тел. моб.: +7(921)746-96-85
Факс: +7 (812) 535-25-09
E-mail: ugb@mail.ru

