

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лахтарина С.В. на тему: «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.

Развитие высотного монолитного строительства предопределило применение высокопрочных бетонов и с каждым годом объемы его применения возрастают. Использование высокопрочного бетона позволяет уменьшить сечение конструкций и повысить их эксплуатационные характеристики, однако одной из проблем остается вес этих конструкций, поэтому разработка легких высокопрочных бетонов является актуальной задачей, что подтверждает актуальность темы диссертационной работы.


В работе использованы основные методологические приемы создания новых строительных композиций, продемонстрировано целенаправленное применение современных методов физико – механического анализа и логическая интерпретация полученных результатов.

Разработаны принципы получения высокопрочных легких бетонов с повышенным коэффициентом конструктивного качества. Определены основные физико- механические и деформационные свойства высокопрочного легкого бетона.. Проведена опытно - промышленная апробация разработанных составов.

- 1) В виду большого содержания минеральных добавок в бетоне, которые могут снижать pH поровой жидкости цементного камня, необходимо было провести исследования защитных свойств легкого бетона по отношению к стальной арматуре.
- 2) К сожалению, в автореферате не приведены данные по ползучести и расслаиваемости бетонной смеси. Данные характеристики являются важными для конструкционных высокопрочных бетонов, в особенности для высотного строительства.

В целом, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лахтарин Сергей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Зав.кафедрой «Производство строительных материалов и изделий» Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, д.т.н. по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделий», проф.

 Урханова Лариса
Алексеевна

Старший преподаватель кафедры «Производство строительных материалов и изделий» Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, к.т.н. по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделий»

 Доржиева Елизавета
Валерьевна

670013, г Улан-Удэ, ул. Ключевская 40-в-стр-1
тел: (3012)21-19-60
E-mail: psmi88@ail.ru

