

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шулдякова Кирилла Владимировича на тему: «Тяжелые бетоны, стойкие к циклическим воздействиям в суровых условиях эксплуатации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

В настоящее время особое значение приобретают проблемы, связанные с повышением качества и надежности строительных материалов и изделий, особенно эксплуатируемых в суровых климатических условиях. Проведение комплексных исследований по формированию плотной и стабильной во времени микроструктуры, обеспечивающей повышенную стойкость цементного камня тяжелого бетона в суровых условиях эксплуатации, приобретают особую ценность. Поэтому получение тяжелых бетонов повышенной стойкости к циклическому замораживанию и физико-механическим воздействиям является важной научной и практической задачей.

Актуальность диссертационного исследования К.В. Шулдякова, связанная с разработкой бетонов, со специальными функциональными свойствами, стойких к внешним циклическим воздействиям, не вызывает сомнения.

К.В. Шулдяков внес много интересных предложений, обладающих теоретической новизной и безусловной практической ценностью. Автором установлены и научно обоснованы причины увеличения морозостойкости тяжелого бетона с комплексной добавкой, состоящей из пластификатора на основе поликарбоксилата и микрокремнезема, вследствие образования слабозакристаллизованных низкоосновных гидросиликатов кальция пластинчатого строения в цементном камне, установлены зависимости между оптимальными дозировками добавок и процессами формирования структуры цементного камня в условиях различных циклических воздействий. Всесторонне рассмотрены вопросы влияния структуры на свойства модифицированных бетонов.

Таким образом, полученные автором результаты в достаточной мере характеризуют научную новизну и практическую значимость работы, а результаты экспериментальных исследований доказывают корректность сделанных автором заключений.

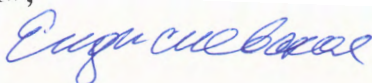
Вопросы и замечания

Из текста автореферата непонятно, почему подбирали составы бетона, обеспечивающие достижение класса по прочности при сжатии В60 – В70? Почему определяли прочность на растяжение при раскалывании, а не прочность на растяжение при изгибе? Видимо эти вопросы нашли более полное отражение в диссертации.

Замечание не снижает ценность диссертационного исследования, которое следует квалифицировать, как решение задачи, имеющей существенное значение для строительной отрасли.

Считаю, что представленная работа соответствует требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Шулдяков Кирилл Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Зав. кафедрой
Строительные материалы и
технологии строительства
ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»,
канд.техн.наук, доцент



Енджиевская И.Г.

Енджиевская Ирина Геннадьевна - Заведующая кафедрой Строительных материалов и технологии строительства, канд.техн.наук по специальности 05.23.05, доцент

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» Зав. кафедрой

Строительные материалы и технологии строительства ИСИ

660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 82

8(391)206-27-30

icaend@mail.ru

Инженерно-строительный институт

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

15 февраля 2021 г.

