

ОТЗЫВ

*на автореферат к диссертации Корчунова Ивана Васильевича
по теме: «Влияние фазового состава и структуры цементного камня
на его морозостойкость», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности: 2.6.14. Технология
силикатных и тугоплавких неметаллических материалов*

Процесс бетонирования монолитных конструкций и изготовления сборных железобетонных изделий весьма трудоемок, длителен и дорог. Непременным условием практически любой технологии производства бетонных сооружений является сокращение времени набора прочности, так как при современных темпах строительства длительного твердения бетона стало просто невозможным. При этом, наблюдается снижение его долговечности и, в частности, морозостойкости, что вызывает необходимость дополнительных мероприятий по обеспечению длительного срока службы бетонных конструкций. Особо крупные финансовые затраты на ремонт и восстановление наблюдаются в области мостостроения, где дополнительно присутствует воздействие морской воды, как коррозионно-активной среды.

В рамках исследования Корчунова И.В. особое внимание автора уделяется изучению нагрузки на строительные материалы, возникающей в результате воздействия на них отрицательных температур и размораживающих солей, что во все времена создавали значительные проблемы при уходе за строительными сооружениями и до сих пор является актуальным направлением технологической мысли. Исходя из выше-обозначенной проблематики исследования автором четко были сформулированы цели и задачи работы. Основным направлением для решения поставленных задач являлось установление факта необходимости регулирования фазового состава цементной составляющей путем использования различных модификаторов, влияющих на состав гидроалюминатов. Важным достижением диссертационной работы является установление факта «консервации» этtringита на поздних сроках твердения при использовании пластифицирующих добавок на поликарбоксилатной основе, что минимизирует риск его вторичной

кристаллизации в условиях переменного замораживания и оттаивания и предотвращает возникновение возможных деструктивных процессов.

Учитывая научную значимость диссертационной работы, успешную реализацию полученных результатов в части внедрения и апробации на конференциях, свидетельствующих о качественно проведенном исследовании и перспективности дальнейшей реализации, считаю, что диссертация «Влияние фазового состава и структуры цементного камня на его морозостойкость» соответствует Требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, а ее автор Корчунов Иван Васильевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Генеральный директор
ООО «КАМЧАТЦЕМЕНТ»
Россия, 684017, Камчатский
край, м.р-н. Елизовский, с.п.
Пионерское, п. Крутобереговый,
ул. Елизовское шоссе, д.14А/4,
тел.: +7(4152) 33-33-15, e-mail:
kamcement41@mail.ru



Поздняков Михаил Владимирович

28 декабря 2023 г.