

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Гичко Николая Олеговича на тему: **«Повышение прочности и морозостойкости тяжелого бетона полифункциональной органоминеральной добавкой»** представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия»

Актуальность исследований обусловлена необходимостью развития технологии конструкционных бетонов, обладающих повышенной эксплуатационной надежностью. Автор дал корректное изложение цели и правильно сформулировал задачи работы, которые построены методически логично и раскрыты достаточно полно.

Цель работы опирается на разработку технологически и научно обоснованных предложений, учитывающих влияние энергетического потенциала поверхности высокодисперсных минеральных добавок на развитие процессов твердения в цементном камне и особенности формирования его структуры.

Научная новизна содержит новые экспериментальные данные, полученные в ходе исследований.

Практическая значимость работы складывается из рецептурных предложений, закрепленных в заявках на изобретения, и проектах нормативных и технологических документов.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений, так как основана на применении современных методов исследований в соответствии с действующими нормативными документами РФ, поверенного и аттестованного оборудования, результатов внедрения и опытно-промышленной апробации сделанных разработок.

Перечни публикаций и апробаций автора показывают, что с результатами его исследований научная общественность ознакомлена широко и полно. Работа успешно применена на практике. Тем не менее, по тексту автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. На с.3 автореферата в разделе «Степень разработанности темы» автор утверждает, что при уменьшении количества макропор в цементном камне бетона повышается его водопроницаемость. Согласиться с таким утверждением нельзя.
2. На с.4 автореферата в разделе «Задачи исследования» п.2 текст содержит падежные несоответствия.

3. Не понятно, для чего в автореферате на с.11 в табл.3 представлены дифракционные показатели продуктов гидратации цемента. Вся эта информация содержится на рис.2. Важен профессиональный вывод, который формируется на основе анализа данных, полученных из дифрактограмм. А он достаточно скромный.
4. Вызывает некоторое удивление тот факт, что у соискателя при значительном перечне опубликованных работ нет ни одной без соавторов.

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Считаю, что представленная работа **«Повышение прочности и морозостойкости тяжелого бетона полифункциональной органоминеральной добавкой»** соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, **Гичко Николай Олегович** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры «Строительные материалы»
Инженерно-строительного факультета ДГТУ, доктор
технических наук по специальности 05.23.05 –
«Строительные материалы и изделия»
12.06.2024 г.

 **Моргун**
Любовь
Васильевна

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донской государственный технический
университет», 344010, г. Ростов-на-Дону, пл.
Гагарина 1. Тел./факс. 8-863-20-19-057;
konst-lvm@yandex.ru

Подпись и данные Моргун Л.В. подтверждаю.
Учёный секретарь Ученого совета
12.06.2024 г.



Анисимов
Владимир
Николаевич