

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
ЕГОРОВОЙ Елены Владимировны

на тему: «**Самоуплотняющиеся бетоны с полифункциональным модификатором на основе отходов промышленности**» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Результаты инженерной деятельности человека на планете требуют системного подхода к анализу свойств самого распространённого искусственного камня – бетона и поиска путей эффективного использования минеральных отходов промышленности. Поэтому содержание данной работы, безусловно, **актуально** и направлено на развитие технологии бетонов конструкционного назначения.

Научная новизна работы отражает авторский нетривиальный подход к анализу информации о способах получения самоуплотняющихся бетонных смесей и вызывает искреннее уважение к тем методам, которые автор использовал для достижения поставленных целей. **Научная гипотеза** сформулирована чётко и аргументировано, что позволило автору конкретизировать задачи, которые логично вытекают из поставленной цели.

Практическую значимость работы оцениваем как высокую, так как автор, опираясь на результаты исследований предложил составы оптимизированных самоуплотняющихся бетонных смесей, применение которых при строительстве зданий и сооружений обеспечивает улучшение качества возводимых конструкций, повышение скорости строительства, снижение трудоемкости процесса и себестоимости конструкций.

Достоверность результатов не вызывает сомнений потому, что обеспечена комплексом исследований с применением современных методов. В частности, реологические свойства исследуемых материалов (пластическая вязкость, предельное напряжение сдвигу) исследованы с использованием вискозиметра ротационного RHEOTEST®RN 4.1 с измерительной системой «конус – пластина» в соответствии с DIN 53018. Технологические свойства самоуплотняющихся бетонных смесей определялись в соответствии с Европейскими и Американскими директивами по самоуплотняющимся бетонным смесям. Спектрофотометрические исследования осуществлялись на однолучевом спектрофотометре СФ-26.

Перечень публикаций и апробаций показывают, что с результатами исследований автора научная общественность ознакомлена достаточно полно. Работа успешно применена на практике. Однако по заголовку и тексту автореферата имеются замечания.

1. Самоуплотняющимися могут быть только бетонные смеси. Бетоны не обладают свойствами тиксотропности и текучести. Поэтому более корректно название диссертации звучало бы в следующей редакции: «**Самоуплотняющиеся бетонные смеси с полифункциональным модификатором на основе отходов промышленности и бетоны из них**».

2. С нашей точки зрения автореферат перегружен методическими подробностями проведения экспериментальных исследований, что не позволило автору оставить

достаточное количество места для графических зависимостей, отражающих уровень достигнутых результатов.

3. В 21-м веке важно понимать, что приводить в автореферате план проведения экспериментальных исследований и полученные уравнения регрессии в кодированных переменных, отражающих частные результаты исследования, не следует, так как содержание рецензируемого научного труда должно свидетельствовать об уровне научной компетенции автора и его умении разделять частное и общее.

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Считаем, что представленная работа «Самоуплотняющиеся бетоны с полифункциональным модификатором на основе отходов промышленности», соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор **Егорова Елена Владимировна**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры «Строительные материалы»
Академии строительства и архитектуры ДГТУ,
доктор технических наук по специальности 05.23.05
– «Строительные материалы и изделия»

Моргун Любовь
Васильевна

Зав. кафедрой «Строительные материалы» Академии
строительства и архитектуры ДГТУ, доцент, доктор
технических наук по специальности 05.23.05 –
«Строительные материалы и изделия»

Котляр Владимир
Дмитриевич

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;
diatomit_kvд@mail.ru

Подпись и данные Моргуна Л.В. и Котляра В.Д.
подтверждаю.

Учёный секретарь Ученого совета
10.06.2016 г.



Анисимов Владимир
Николаевич