

Отзыв на автореферат диссертации
Володина Владимира Владимировича

на тему: «Самоуплотняющиеся мелкозернистые бетоны с модификаторами на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Учитывая роль традиционных цементных бетонов в жизни человечества: а именно они вносят существенный вклад в создание материальной основы существования современной цивилизации, все научно-исследовательские работы по совершенствованию качества этих объектов исследования будут актуальны, в том числе и рассматриваемая.

Конкретно, соискателем разработано научно-обоснованное технологическое решение, в результате которого получена самоуплотняющаяся бетонная смесь и в конечном результате - мелкозернистые цементные бетоны класса по прочности не ниже В50 при использовании мелких природных песков.

Проведена большая аналитическая работа по исследованию возможностей и перспектив вовлечения в сырьевую базу строительных материалов глинистых пород Республики Мордовия. Так, изучался минералогический состав, режимы помола и термоактивация указанных объектов, что позволило рекомендовать эти добавки в состав цементного вяжущего.

Экспериментально подтверждено положительное влияние на цементное вяжущее разработанных минеральных добавок как на технологические, так и на эксплуатационные свойства цементных вяжущих.

Разработанный состав самоуплотняющихся бетонных смесей защищен патентом.

К положительным сторонам проведенного исследования следует, на мой взгляд, отнести:

- большой объем проведенных экспериментальных исследований, имеющих важное народно-хозяйственное значение;
- интерпретации соискателем экспериментальных данных, полученных современными высокоинформативными методами исследования многокомпонентных систем;
- отсутствие в автореферате каких-либо ошибок (грамматических, стилистических, пунктуационных и др.), что в последнее время является большой редкостью.

Конечно, автореферат выиграл бы при наличии в нем технологической схемы производства минеральных добавок на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород.

Исследование «Самоуплотняющиеся мелкозернистые бетоны с модификаторами на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород» выполнено на актуальную тему, имеет важное научное и практическое значение, отвечает требованиям ВАК по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия, а его автор - Володин Владимир Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Соколова Юлия Андреевна

Доктор технических наук

Специальность 05.25.05 – строительные материалы и изделия

Профессор, Заслуженный деятель науки РФ,

Почетный строитель России, Академик РААСН

НИУ МГСУ, консультант кафедры строительного материаловедения

127434, Москва, ул. Немчинова, д.1/25, кв.50; E-mail:inep_s@mail.ru

+7 (916) 626-23-20

