

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деминой Анастасии Вадимовны
на тему «Высокопрочные инъекционные цементные растворы с
применением наноразмерного углерода», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.1.5. Строительные материалы и изделия

Инъекционное закрепление грунтов высокопрочными цементными растворами является одним из эффективных технологических методов усиления оснований и фундаментов зданий и сооружений. Проведенные в диссертационной работе научные исследования позволили соискателю утверждать об эффективности влияния пластинчатых наночастиц углерода в исследуемых растворах на процессы структурообразования и динамику роста его прочностных показателей. Полученные результаты подтверждают научную новизну и практическую значимость диссертационной работы для строительной отрасли.

В диссертации поставлены и успешно решены научные задачи: исследованы процессы получения добавки водоуглеродной суспензии, содержащей частицы наноуглерода в виде пластин из фторуглеродсодержащего отхода алюминиевого производства; установлено влияние микродобавки на формирование фазового состава, процессы гидратации и структурообразование цементного камня; изучены реологические свойства смеси и физико-механические характеристики высокопрочного инъекционного цементного раствора, а также успешно проведены опытно-промышленные испытания предлагаемых составов высокопрочного инъекционного раствора.

Однако, несмотря на высокий уровень проведенных исследований, к соискателю имеется следующее замечание:

Из текста автореферата (табл. 3, стр. 12) не понятно, чем обоснованы изменения прочности при добавлении ВУС 0,01 %, где прочность при изгибе 47,1 МПа, а при изгибе 5,98 МПа, а при увеличении дозировки ВУС до 0,1% прочность при сжатии снижается, при изгибе увеличивается до 7 МПа?

В целом, диссертация на тему «Высокопрочные инъекционные цементные растворы с применением наноразмерного углерода», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия, соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор, Демина Анастасия Вадимовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата

технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, доцент,
директор Научно-технического центра
коллективного пользования «Современные
строительные материалы и технологии»
Грозненского государственного нефтяного
технического университета имени
академика М.Д. Миллионщикова



М.Ш. Саламанова

Саламанова Мадина Шахидовна – доктор технических наук, доцент (специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия), директор научно-технического центра коллективного пользования «Современные строительные материалы и технологии» ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова»

304051, г. Грозный, пр. Исаева, 100, корпус ГУК.

Тел.: 8 (928) 000 21 18; e-mail: madina_salamanova@mail.ru

Подпись Саламановой М.Ш. заверяю

проректор по научной работе, к.т.н., доцент Сайдумов М.С.

