

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Долговой Анны Владимировны** на тему «Морозостойкость, прочность сцепления и морозостойкость контактной зоны растворов из сухих строительных смесей на цементном вяжущем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Долговой А.В. в диссертационной работе исследованы закономерности изменения прочности сцепления с основанием при циклическом замораживании-оттаивании строительных растворов, полученных из сухих строительных смесей (ССС) на цементном вяжущем, включающих редиспергируемые полимерные порошки (РПП) и низкомолекулярные включения (НМВ).

Научная и практическая новизна исследований заключается в доказанной эффективности совместного применения РПП и НМВ с целью повышения морозостойкости контактной зоны строительных растворов и в полученных количественных зависимостях, описывающих влияние исследуемых модификаторов на строительно-технические свойства строительных растворов, полученных из СССР.

Достоверность полученных результатов подтверждаются исследовательскими методами и методами обработки экспериментальных данных. Содержание работы достаточно полно изложено в автореферате и в опубликованных научных работах.

Замечания по автореферату:

1. Из пояснения к рисунку 1 автореферата не ясно, чем можно объяснить аномальный прирост условного относительного уровня напряжений при добавлении 1% РПП к цементу ПЦ2, в то время как при меньших и больших дозировках этот показатель ниже для данного вида цемента.

2. В автореферате на стр. 8 и в заключении приводятся сведения о повышении прочности сцепления растворов по прошествии 75 циклов замораживания и оттаивания, но не объясняется механизм этого явления.

3. На стр. 16 приводится рекомендуемая дозировка воздухововлекающей добавки ВВ в количестве не ниже 4%, в то время как производитель данной добавки рекомендует дозировку на два порядка ниже. Возможно, автором имелся в виду, объем вовлеченного воздуха за счет применения ВВ.

Общая оценка работы положительная. Диссертация, судя по автореферату, выполнена на достаточном научно-методическом уровне, является научно-квалификационной работой и по своему содержанию соответствует паспорту специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Долгова Анна Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Проректор по научной работе и инновациям
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»,
заведующий кафедрой производства
строительных конструкций и строительной
механики, канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»
350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2, КубГТУ.
udodov@kubstu.ru
8(861)274-64-03

С.А. Удодов



Долгова С.А.
Подпись _____ удостоверяю
Начальник отдела
кадров сотрудников
Руссу Е.И. Руссу
« 23 » _____ 11 20 20 г.