

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»

Диссертационная работа А.В. Долговой посвящена выявлению основных закономерностей влияния редиспергируемых полимерных порошков (РПП) и низко модульных включений (НМВ) при совместном введении на свойства строительных растворов, полученных из сухих строительных смесей (ССС) на цементном вяжущем.

Основными новыми научными и практическими результатами, полученными автором, являются: научные представления об инвариантности к рецептурным факторам и условиям твердения, зависимости начального модуля упругости от предела прочности на сжатие строительных растворов, предложение о целесообразности рассмотрения вопроса об учете внутри серийного коэффициента вариации прочности сцепления при определении морозостойкости контактной зоны, закономерности изменения морозостойкости, в т.ч. контактной зоны, от рецептурных факторов.

К достоинствам работы следует отнести, прежде всего, значительный объем лабораторных исследований различных составов ССС и предложенные впервые зависимости изменения свойств клеевых сухих строительных смесей от рецептурных факторов и условий выдерживания строительных растворов.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить следующее:

1. В нормативной документации на ССС отсутствует понятие «низко модульные включения», которыми оперирует соискатель.
2. Хотелось бы, чтобы научная новизна содержала не только общие слова, но и конкретные закономерности.
3. В практической значимости работы и в Заключение (п.8) сказано, что откорректированные (разработанные) рецептуры клеевых и штукатурных ССС с рациональными дозировками НМВ и РПП использованы на предприятии ООО «Инсула» Экономический эффект в результате корректировки рецептур составил до 1780 руб./т ССС. Однако ни в автореферате, ни в диссертации не указано, что изменено в составах ССС и за счет чего достигается данный экономический эффект. Кроме того, в работе анализируются только клеевые составы, а не штукатурные.

Высказанные замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы, выполненной на хорошем научно-методическом уровне. Диссертация является научно-квалификационной и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утверждённом Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. 01.10.2018 г.) к кандидатским диссертациям. Долгова Анна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Доктор технических наук, профессор,
кафедры химической технологии композиционных
и вяжущих материалов
ФГБОУ ВО Российский химико-технологический
университет имени Д. И. Менделеева

Подпись д.т.н., проф. Потаповой Е.Н. заверяю:



Потапова Е.Н.

Е.Н. Потапова

В.В. Потапов