

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Жегера Кристины Владимировны**  
**«Разработка клеевой сухой строительной смеси**  
**с применением добавки на основе аморфных алюмосиликатов»**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук специальность 05.23.05 –**  
**Строительные материалы и изделия**

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнения, согласуется с перспективным направлением развития науки и техники, затрагивает вопросы проектирования и разработки сухих строительных смесей.

В современных технологиях строительного производства все более широкое применение находят сухие строительные смеси. Значительную долю рынка ССС составляют зарубежные производители, а рецептура отечественных ССС содержит модифицирующие добавки, поставляемые из-за рубежа. Проблема импортозамещения, то есть замены на российском рынке товаров иностранного производства отечественными, не нова и периодически поднимается, в том числе и руководством страны. Импортозамещение связывают с решением одной из основных задач экономики. В связи с этим разработка технологии и рецептуры отечественных модифицирующих структурирующих добавок для ССС, способствующих повышению их конкурентоспособности, является актуальной проблемой, решение которой позволит снять зависимость от импортных поставок добавок, наладить выпуск отечественных конкурентоспособных ССС.

Автором обоснована возможность применения в рецептуре плиточного клея добавки на основе аморфных алюмосиликатов. Установлены закономерности структурообразования цементного композита с применением в рецептуре добавки на основе аморфных алюмосиликатов; изменения напряженного состояния клеевого слоя от действия температур для различных климатических условий эксплуатации. Определена возможность применения разработанной клеевой сухой строительной смеси в различных климатических условиях.

В качестве замечаний и пожеланий необходимо отметить следующее:

- одним из значимых параметров уравнения регрессии (стр. 13) выбрана удельная поверхность добавки на основе аморфных алюмосиликатов, но по тексту автореферата не приводится область изменения данного параметра;

- сравнивая технологические и эксплуатационные показатели разработанного клеевого состава с добавкой на основе аморфных алюмосиликатов с аналогами, не приводится его экономическая эффективность.

Указанные замечания не снижают общей ценности исследований и не влияют на достигнутые теоретические и практические результаты диссертационной работы.

В целом работа удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки России, ее автор Жегера Кристина Владимировна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Старший преподаватель

Сатюков А. Б.

Заведующий кафедрой автомобильных  
дорог и строительных материалов

Дергунов С.А.

Сатюков Антон Борисович кандидат технических наук по специальности  
05.23.05 – Строительные материалы и изделия, доцент  
тел. сот. 8 903 395 37 00  
e-mail: [satyukov777@mail.ru](mailto:satyukov777@mail.ru)

Дергунов Сергей Александрович кандидат технических наук по специальности  
05.23.05 – Строительные материалы и изделия, доцент  
тел. сот. 8 922 823 77 57  
e-mail: [dergunow79@mail.ru](mailto:dergunow79@mail.ru)

460018, г.Оренбург, пр-т. Победы, 13, Каф. «Автомобильные дороги и строительные материалы» ФГБОУ  
ВО «Оренбургский государственный университет»

Подпись *Сатюков*

*С.А.*

Заверяю  
специалист по ка

*С.А.*