

## ОТЗЫВ

**об автореферате диссертационной работы Жегера К.В.  
на тему «Разработка клеевой сухой строительной смеси с  
применением добавки на основе аморфных алюмосиликатов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия**

В первые минуты после нанесения на вертикальные поверхности и потолки помещений строительные смеси, ввиду малой степени гидратации, почти не содержат необходимого количества гелеобразных гидратных новообразований, что вынуждает добавлять к ним дорогостоящие импортные органические полимерные добавки. В связи с этим данная работа, в которой предложено вводить в клеевые смеси коллоидные добавки на основе неорганических гидроалюмосиликатов является актуальной. Технология получения добавки из доступных отечественных компонентов проста и доступна, исходные компоненты отличаются низкой стоимостью.

Всесторонние и тщательные исследования сухой строительной смеси (ССС), разработанной соискателем, показали ее технологичность и высокие эксплуатационные свойства.

Основные научные выводы, изложенные в автореферате, тщательно аргументированы и не вызывают возражений.

Отмечу лишь следующие замечания.

- Широко распространенное мнение о том, что низкоосновные гидросиликаты кальция прочнее одноосновных, относится лишь к силикатам автоклавного твердения.

- Интенсивный пик 0,307 нм на рентгенограммах соискателя, по-видимому, относится не к кальциту, а гидросиликатам кальция.

- Наличие на рентгенограммах гидратированных алюмосиликатов и пика на ДТА при 500 °С свидетельствует о том, что основным компонентом их является CSH II, а не CSH I.

В целом работу соискателя можно оценить как прорывную в технологии СССР, т.к. в ней решен вопрос об использовании неорганических модификаторов, вступающих в синергетическое

взаимодействие с основными вяжущими и традиционными органическими добавками.

Работа Жегера К.В. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры строительного материаловедения, изделий и конструкций ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», д-р техн. наук, проф. (специальность 05.17.11 «Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»)

Шарк Матрасулович Рахимбаев

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, БГТУ им. В.Г. Шухова, тел. +7(4722)55-85-66, e-mail: dstt\_80@mail.ru

Доцент кафедры городского кадастра и инженерных изысканий ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», канд. техн. наук, доцент (специальность 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»)

Наталья Николаевна Оноприенко

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, БГТУ им. В.Г. Шухова, тел. +7(4722)30-99-01(18-18), e-mail: dstt\_80@mail.ru

Подпись Ш. М. Рахимбаев  
удостоверяю  
начальник общего отдела Ш

