

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертационной работы

Саламановой Мадины Шахидовны на тему «Строительные композиты на основе бесклинкерных вяжущих щелочной активации», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия».

В настоящее время использование в строительстве бесклинкерной технологии получения строительных композитов, на основе вяжущих щелочного затворения, оптимально сочетающих технико-экономические параметры, долговечность и надежность строительных конструкций, требует осуществления нового подхода к их производству. В связи с этим требуется увеличить выпуск такой строительной продукции и одновременно снизить их энергоёмкость, расширить номенклатуру используемых сырьевых алюмосиликатных материалов, усовершенствовать технологию производства и обеспечить необходимую в современных условиях эффективность. Соискатель предлагает научные и практические подходы, обеспечивающие получение и применение бесклинкерных вяжущих щелочной активации и строительных композитов на их основе с улучшенными физико-механическими и другими эксплуатационными характеристиками. Решение ключевой проблемы позволит вовлечь в народно-хозяйственный оборот вторичные промышленные ресурсы и доступное сырье.

Саламановой М.Ш. проведен большой объем работы по выбору объектов минерального происхождения для расширения возможностей производства строительных композитов на бесклинкерных вяжущих щелочной активации, которая способствовала возможности получения вяжущих материалов, соответствующих по прочности маркам М300 и М400. Это, в свою очередь, позволяет получать строительные композитные материалы, технология создания которых способствует одновременно снижению энергетических затрат на производство и рациональное природопользование.

Новизна экспериментального исследования, теоретическая и практическая значимость работы не вызывают сомнения и подтверждаются тщательно проведенными исследованиями состава и свойств полученных строительных композитов на бесклинкерных вяжущих щелочной активации. По совокупности проведенных диссертантом обширных и всесторонних исследований сырьевых компонентов, структуры и свойств получаемой строительной продукции, подтвержденных полученными автором патентами и внедренными в производство разработками можно судить о высоком уровне представленной к защите работы.

В целом, диссертационная работа «Строительные композиты на основе бесклинкерных вяжущих щелочной активации» представляет законченное научное исследование, решающее важную проблему расширения сырьевой базы и внедрения новой технологии бесклинкерных вяжущих щелочной активации и строительных композитов на их основе в производство. По уровню решения научных задач, новизне полученных результатов и практической

значимости, представленная к защите, работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Саламанова Мадина Шахидовна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 - «Строительные материалы и изделия».

Доктор химических наук по специальности 05.17.10 «Химия и технология специальных продуктов», профессор, главный научный сотрудник ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

Мясоедова Вера Васильевна

Тел. моб.: 89263698488

E-mail: veravm777@gmail.com

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. Н.Н. СЕМЕНОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК.

Адрес: 119991, Москва, ул. Косыгина, 4

телефон: +7 499 137-29-51

факс: +7 495 651-21-91

почта: icp@chph.ras.ru

*август* 2022 г.

Подпись Мясоедовой Веры Васильевны удостоверяю:

*август* 2022 г.



*зам. ул. сир*  
*К.Х.Н.*  
*Мошова ИС*