

ОТЗЫВ

д.т.н., профессора кафедры химической технологии тугоплавких
неметаллических и силикатных материалов ФГБОУ ВО СПбГТИ(ТУ)

Брыкова Алексея Сергеевича

на автореферат диссертации *Смольской Екатерины Алексеевны*
на тему: «Разработка экологически эффективных цементов с пониженным клинкер-
фактором на основе природных и техногенных алюмосиликатов», представленной на
соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14
Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Снижение клинкера в составе цементных вяжущих является общемировой тенденцией, обусловленной прежде всего причинами экологического характера, а также экономическими и техническими факторами. В связи с этим тема исследования, выбранная соискателем для своей кандидатской диссертации, актуальна и востребована. Востребованность работ в этом направлении связана еще и с тем, что в РФ в ассортименте производимых цементов сохраняется устойчивое преобладание бездобавочных видов портландцемента над цементами с пониженным содержанием клинкера. Вероятно, ситуация сможет измениться, когда (в том числе) накопится достаточный для этого потенциал отечественных научных исследований и разработок.

В научном отношении автором установлены оптимальные способы активации пуццолановых свойств у алюмосиликатных материалов различной структуры, научно обоснована возможность получения активных минеральных добавок на основе глиенмонтмориллонитового типа. В практическом плане - автором разработаны новые составы портландцемента с добавками из термообработанных осадков сточных вод и отходов переработки рисовых культур, расширяющие ассортимент производимых цементов. Теоретические и практические результаты исследования дополняют существующие представления о возможностях улучшения физико-механических свойств цементов и показывают перспективы их применения в строительстве.

Диссертационная работа содержит новые научные результаты, полученные лично автором, и соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-14), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842 (в действующей редакции), а ее автор - **Смольская Екатерина Алексеевна**, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор технических наук, профессор

(Специальность: 05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов)

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)»

Адрес организации: 190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А

Сайт организации: <https://spbti.ru/>

Контактный телефон: +7-921-355-31-50

E-mail: brykov@yahoo.com

13.11.2025

Брыков Алексей Сергеевич



Подпись

Брыкова А. С.

Удостоверяю

Начальник

отдела кадров

И. Л. Ю. Прохорова