

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Черевко Сергея Александровича
на тему «МОДИФИКАТОР СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ
ВОЗДУШНОЙ ИЗВЕСТИ», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 -
Строительные материалы и изделия**

За последние десятилетия предприятиями металлургического комплекса накоплены миллионы тонн отходов образующиеся в результате переработки различных руд и концентратов. Поэтому вовлечение отходов в переработку с получением товарных продуктов, в том числе функциональных добавок в строительные материалы является весьма актуальной задачей.

В представленном на рассмотрение автореферате диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, соискателем разработаны научно обоснованные технические решения, направленные на улучшение технологических и эксплуатационных свойств строительных смесей на основе воздушной извести посредством введения гидрокарбоалюмината натрия (ГКАН). Кроме этого, работа также направлена на решение проблемы утилизации отходов переплавки алюминиевого лома в виде солевого шлака.

Научная новизна работы состоит в установлении закономерностей синтеза гидрокарбоалюмината натрия из солевого шлака и установлении механизма взаимодействия ГКАН с гидроксидом кальция.

Практическая значимость работы заключается в разработке и опробовании в укрупненном масштабе технологии получения добавки гидрокарбоалюмината натрия для улучшения свойств известковых смесей. Также показано, что в качестве исходного сырья для синтеза гидрокарбоалюмината натрия может использоваться солевой шлак переплавки алюминиевого лома, являющийся отходом. Кроме этого, разработаны

технические условия по применению добавки гидрокарбоалюмината натрия в составе строительных смесей на основе воздушной извести

Стиль автореферата соответствует правилам, принятым для оформления научных работ, и достаточно корректно и полно отражает объем выполненной работы.

Диссертационное исследование «Модификатор строительных смесей на основе воздушной извести» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Черевко Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Заместитель начальника
научно-технического центра
по науке и инновациям
АО «ГК «Русредмет»,
кандидат технических наук

Жуков Станислав Викторович

Подпись:



Дата: 10.12.2025

198320 г. Санкт-Петербург, Красное Село, шоссе Кингисеппское 47 литера «Р», пом. 3-Н., ком. 1. АО «ГК «Русредмет»

Телефон: +7 (812) 741-72-95 доб. 244

Электронная почта: szhukov@rusredmet.ru

Подпись Жукова С.В. заверяю

Начальник отдела кадров



Нечаева В.Е.