

Отзыв

на автореферат диссертации Рыжих Владислава Дмитриевича «Закладочные твердеющие смеси с направленным структурообразованием» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5.

Строительные материалы и изделия

Тема диссертационной работы Рыжих В. Д. «Закладочные твердеющие смеси с направленным структурообразованием» связана с решением актуальной проблемы - получение закладочной смеси с направленным структурообразованием на основе композиционных вяжущих, гранулированных заполнителей и шлаков. В работе обосновано и экспериментально подтверждена возможность получения закладочных смесей с требуемыми физико-механическими характеристиками за счет использования композиционных вяжущих и гранулированных заполнителей, приготовленных методом экструзионного формования в шнековом грануляторе, и шлаков. Соискателем выявлены закономерности совместного влияния размеров фракции песка и количества вяжущей композиции на прочность гранулированных заполнителей, а также рецептурных параметров закладочных смесей. Автором изучены процессы структурообразования и совместной работы композиционных вяжущих, гранулированных заполнителей и шлаков в составе закладочного массива, а также разработаны рецептурно-технологических параметров изготовления закладочных смесей на основе композиционных вяжущих, гранулированных заполнителей и шлаков. Дополнены теоретические представления о процессах синергетического взаимодействия доменных гранулированных шлаков, композиционных вяжущих и гранулированных заполнителей в компонентном составе закладочных смесей. Автором установлено, что механоактивация, рациональный подбор компонентов и параметров изготовления композиционных вяжущих, шлаков и вяжущих композиций, в совокупности с гранулированным заполнителем, обеспечивает получение закладочных смесей с пределом прочности при сжатии 11,9...25,8 МПа.

Степень достоверности полученных результатов обеспечена методически обоснованным комплексом исследований с использованием стандартных и специальных методик исследований. Основные результаты доложены на конференциях различного уровня и опубликованы в 14 научных публикациях. Имеется патент РФ на изобретение.

По автореферату имеется следующее замечание.

1. В автореферате не затрагивается вопрос способа формования гранулированных заполнителей. Каким способом осуществлялось гранулирование?

Отмеченные замечания не снижают степень научной значимости. Диссертационная работа Рыжих В. Д. «Закладочные твердеющие смеси с направленным структурообразованием» соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 в редакции Постановления Правительства РФ от 26.10.2023 N 1786) в части требований к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Рыжих Владислав Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.5.Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (специальность 05.23.05 - Строительные материалы и изделия), профессор, заведующий кафедрой «Управление качеством и технология строительного производства»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
440028, Пензенская область,
г. Пенза, ул. Германа Титова, д. 28
Телефон: +7 (412) 92-94-78
E-mail: loganin@mail.ru



Логанина Валентина Ивановна



Логанина В.И.
Заведующий
16.04.2024