

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыжих Владислава Дмитриевича на тему:
**«Закладочные твердеющие смеси с направленным
структурообразованием»**, представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Актуальность выбранной темы диссертационного исследования не вызывает сомнений, так как направлена на разработку закладочных смесей с требуемыми физико-механическими и реологическими характеристиками.

Предложено научно обоснованное технологическое решение, обеспечивающее получение закладочных смесей прочностью при сжатии 11,9...25,8 МПа путем использования композиционных вяжущих, полученных механоактивацией портландцемента и доменного шлака в роторной шаровой мельнице; гранулированного заполнителя, приготовленного методом экструзионного формования в шнековом грануляторе смеси мелкого кварцевого песка и вяжущей композиции.

Предложены технология производства и составы закладочных смесей композиционных вяжущих на основе портландцемента и доменного гранулированного шлака.

Результаты работы Рыжих В.Д. имеют большую практическую значимость. Соискателем разработаны технические условия для выпуска гранулированных заполнителей.

Исследования соискателем выполнены на достаточно высоком научно-техническом уровне с применением современных средств и методов, в том числе электронной микроскопии, рентгенофазового анализа и др.

Полученные результаты исследований прошли апробацию с обсуждением на конференциях различного уровня. Основные положения работы изложены в 14 научных работах, в том числе 4 статьях в российских журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, 4 статьях в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 6 статьях в сборниках трудов конференций. Получен патент на изобретение.

В то же время по автореферату имеется следующее **замечание**:

1. Непонятно, чем обусловлен выбор гранулированных заполнителей для закладочных смесей вместо, например, бетонного лома или других отходов?

Указанное замечание не затрагивает представленных в автореферате принципиальных положений диссертационной работы, которые в своей основе являются научно обоснованными и практически доказанными.

Считаю, что работа является законченным научным исследованием, соответствует по совокупности признаков научной новизны и практической значимости требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, соответствует критериям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 в действующей редакции), предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата 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 по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор, заведующий кафедрой производства строительных конструкций, ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет»

Лукутцова
Наталья Петровна

« 19 » 04 2024 г.

Адрес: ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», 241050, Брянская область, город Брянск, пр-кт Станке Димитрова, д. 3.

Телефон: 8 (4832) 74-60-08.

E-mail: mail@bgitu.ru.

Сайт: <http://bgitu.ru/>

Подпись Лукутцовой Н.П. заверяю
Проректор по научной и инновационной
деятельности ФГБОУ ВО «БГИТУ»

« 19 » 04 2024 г.



П.В. Тихомиров