

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

Диссертационная работа Рыжих Владислава Дмитриевича посвящена решению актуальной задачи – разработке рецептурно-технологических параметров изготовления закладочных смесей на основе композиционных вяжущих, гранулированных заполнителей и шлаков доменных гранулированных. Приоритетами государственной политики в сфере развития минерально-сырьевой базы в соответствии с задачами стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года, являются: повышение геологической изученности территории; снижение негативного влияния освоения недр на окружающую среду; увеличение и формирование минерально-сырьевых центров; обеспечение рационального использования созданной минерально-сырьевой базы; повышение инвестиционной привлекательности недропользования и др.

Результатами выполнения работы стало развитие теоретических представлений о процессах синергетического взаимодействия доменных гранулированных шлаков, композиционных вяжущих и гранулированных заполнителей в компонентном составе закладочных смесей, а также важным результатом работы являются обоснованные рецептурно-технологические решения, заключающиеся в использовании композиционных вяжущих, полученных механоактивацией портландцемента и шлака доменного гранулированного в роторной шаровой мельнице; гранулированного заполнителя, приготовленного методом экструзионного формования в шнековом грануляторе смеси мелкого кварцевого песка и вяжущей композиции, полученной путем механоактивации портландцемента и мелкого кварцевого песка в вихревой струйной мельнице, что обеспечило получение закладочных смесей с требуемыми физико-механическими характеристиками, в частности, с пределом прочности при сжатии от 11,9 до 25,8 МПа.

По работе имеются следующие **замечания**:

1. Чем обоснована дозировка вяжущих композиций в объеме от 5 до 15% (табл.2 автореферата)?
2. В автореферате не в полной мере раскрыта суть химико-минералогического взаимодействия портландцемента и шлака в композиционных вяжущих.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, выполненной, судя по автореферату, на хорошем научном и методическом уровне. Диссертационная работа «Закладочные твердеющие смеси с направленным структурообразованием» соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 в ред.

от 26.10.2023, является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития страны, 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 (05.23.05 –
Строительные материалы и изделия),
профессор кафедры «Технология
строительного производства»
ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»

Несветаев
Григорий Васильевич

«22» 04 2024 г.

Адрес: ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»,
344000, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина 1.

Телефон: 89604426959

E-mail: nesgrin@yandex.ru

Сайт: <https://donstu.ru/>

Подпись официального оппонента Несветаева Г.В. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»



Анисимов Владимир Николаевич