

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баринковой Анастасии Александровны
«РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ГЛИНОЗЕМНОГО ПРОИЗВОДСТВА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.17. Материаловедение

Диссертационная работа Баринковой Анастасии Александровны направлена на получение композиционных материалов, содержащих деактивированный красный шлам, с максимально возможным включением в них отхода. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной потому, что позволяет решить проблему вынужденного накопления и хранения отхода глиноземного производства в больших объемах. В своей работе Баринкова Анастасия Александровна решает поставленную задачу путем разработки процессов формирования композиционных материалов на основе техногенного отхода, красного шлама, с нейтральным показателем pH, для производства продукции различного назначения, как путь решения проблемы крупномасштабной утилизации отхода. В автореферате Баринкова Анастасия Александровна предлагает взаимосвязи между компонентным составом и физико-механическими и эксплуатационными характеристиками разработанных композиционных материалов. Также получены составы новых композиционных материалов на основе отходов глиноземного производства для их широкого использования в строительстве и сфере рекультивации нарушенных земель. Из материалов, представленных Баринковой Анастасией Александровной заметно, что автор грамотно владеет современным использованием экспериментальных и теоретических методов исследований, включая аналитическое исследование известных методов и технологий утилизации красного шлама на основании отечественных и зарубежных источников, проведение полного факторного эксперимента на установление влияния исходных компонентов, входящих в состав композитов, на прочностные характеристики бетонов и шламово-торфяных смесей.

При составлении отзыва на автореферат, сформулировано следующие замечание:

- 1) *Из материалов, представленных в автореферате не ясно обработаны ли результаты эксперимента на рисунках 1 - 3 методами статистической обработки экспериментальных данных;*

Текст автореферата изложен грамотно и четко. Иллюстрации к тексту информативны, сформулированные соискателем выводы объективны и отражают сущность проделанной работы. Результаты и положения, сформулированные в диссертации опубликованы в пяти печатных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-208 от 29.08.24
АУ УС

В целом, анализ материалов, представленных в автореферате, позволяет считать, что данная диссертационная работа «Разработка процессов формирования композиционных материалов на основе отходов глиноземного производства», представленная на соискание ученой степени *кандидата технических наук* по специальности 2.6.17. Материаловедение, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Баринкова Анастасия Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

Доктор технических наук 2.6.17, профессор
Отделения нефтегазового дела Инженерной
школы природных ресурсов «Национального
исследовательского Томского политехнического
университета»

тел.: +79539125757.

E-mail: burkovpv@tpu.ru; www.tpu.ru

Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом
30

Я, Бурков Петр Владимирович, автор отзыва,
даю согласие на включение своих персональных
данных в документы, связанные с работой
диссертационного совета и их дальнейшую
обработку.

Подписи заверяю

И.о. Ученого секретаря
Национального исследовательского Томского
политехнического университета

634050, Российская Федерация,

г. Томск, пр. Ленина, 30

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

телефон: 8 (382) 260-63-33

факс: 8 (382) 260-63-33

<https://tpu.ru>, E-mail: tpu@tpu.ru

«_19_» августа 2024 г.

Петр Владимирович Бурков

«_20_» августа 2024 г



А.В. Новикова