

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

Тематика диссертации Баринковой Анастасии Александровны посвящена одной из актуальных проблем инженерно-технического комплекса – утилизации отхода глиноземного производства.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на разработку 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. Практическая значимость диссертации заключается в Разработаны составы композиционных строительных материалов с прочностными характеристиками, соответствующими маркам бетонов М250, М300. К достоинству работы следует отнести то, что Проведены термодинамические расчеты условий формирования однофазного состояния в многокомпонентных системах, получено экспериментальное подтверждение образования однофазных твердых растворов в таких системах. Впервые предложен метод формирования металлополимерных композиционных мембранных материалов нового типа для выделения водорода из газовых смесей. В основе метода лежит способность гидридообразующих материалов обратимо взаимодействовать только с водородом. В автореферате представлен значительный объем данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация в полупромышленных условиях проведена в достаточном масштабе. Впечатляет достаточно широкое освещение результатов работы на научных конференциях различного уровня. Диссертация Баринковой Анастасии Александровны, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются 3 замечания:

1. Вместо марок бетона (с. 7) лучше оперировать классами; то же самое касается марки цемента (с. 12).
2. Если бы у автора были публикации в моноавторстве, то это бы свидетельствовало о большем личном вкладе автора в диссертационные исследования.
3. Почему публикации, внесенные в международные базы данных (№ 4 и 5), на русском языке?

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Баринковой Анастасии Александровны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Автор диссертации Баринкова Анастасия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение.

На обработку персональных данных согласен.

**Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДФУ», д-р техн. наук, доцент**

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук, специальность – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 950-281-79-45
E-mail: fedyuk.rs@dvvfu.ru

И.О. ДИРЕКТОРА
КАДРОВОГО АДМИНИСТРАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
НАУМОВ И.В.
«27» 07» 2024



Сержеева Ирина Владимировна
ОТЗЫВ
ВХ. № 9-207 от 29.08.24
АУ УС