

**Отзыв на автореферат диссертации Торопчиной Марии Андреевны
«Комплексная переработка сапонитового шлама с получением
органоминеральных продуктов», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности**

2.6.7. Технология неорганических веществ

Диссертация посвящена актуальной проблеме – разработке технологии переработки сапонитового шлама. Автор поставила целью разработать технологические основы утилизации сапонитсодержащего шлама с получением сапонитового глинопорошка и органофильной сапонитовой глины для использования в качестве буровых реагентов. Для достижения поставленной цели автором были сформулированы и решены задачи анализа предложенных способов снижения техногенной нагрузки на экосистему в районе Ломоносовского ГОКа за счет переработки сапонитового шлама; оценки возможности использования сапонитовой глины в качестве сырья для буровых реагентов наряду с бентонитовыми глинами, включая получение её органофильной формы; изучения минерального и химического состава сапонитового шлама и сапонитового глинопорошка, полученного из шлама посредством сепарации и концентрирования; выбора условий приобретения сапонитовой глиной олеофильных свойств в результате модификации азотсодержащими органическими соединениями; определения реологических свойства дисперсий с твердой фазой, представленной сапонитовым глинопорошком и органофильной сапонитовой глиной.

Автором получены результаты, свидетельствующие о научной новизне и практической значимости.

Как можно заключить из текста автореферата, при выполнении соискателем экспериментальной части работы применяли стандартизированные современные физико-химические методы исследований с использованием поверенных приборов, полученные данные обладали воспроизводимостью и сходимостью. Результаты диссертационной работы были опробованы на ряде международных и всероссийских конференциях, что позволяет сделать вывод об обоснованности и достоверности сделанных заключений.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в 6 изданиях из Перечней рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Техническая новизна исследования подтверждена получением трех патентов на изобретение РФ.

Вместе с тем, по оформлению автореферата есть замечания.

1. На рисунках 2, 5 отсутствует указание интервала погрешности определяемых величин.

2. В таблице 3 приводятся два значения времени выдерживания – 0 и 16 часов. В тексте автореферата нет информации, почему именно эти значения использованы.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-379 от 11.08.2026
АУ УС

Указанные замечания носят частный характер и не затрагивают сути диссертационного исследования. В целом представленная диссертационная работа «Комплексная переработка сапонитового шлама с получением органоминеральных продуктов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ соответствует требованиям раздела 2 Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 г. № 953 адм, а ее автор – Торопчина Мария Андреевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Выражаю свое согласие на обработку персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Доктор технических наук (по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ), профессор, заведующий кафедрой «Экология и промышленная безопасность» ЮРГПУ (НПИ)

Нина Петровна Шабельская

31.07.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (ЮРГПУ (НПИ)),
346428, Ростовская обл.,
г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, д. 132,
телефон: +7(8635)255348,
e-mail: nina_shabelskaya@mail.ru.

Подпись заведующего кафедрой Шабельской Н.П. заверяю

Ученый секретарь
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Н.Н. Холодкова

31.07.2026 г.