

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дорош Инны Васильевны на тему: «Технология получения сорбентов-носителей на основе стеклообразных фосфатных удобрений для интенсификации очистки нефтезагрязнённых почв», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности

2.6.7. Технология неорганических веществ

Актуальность темы исследования продиктована необходимостью создания эффективных и безопасных методов ликвидации аварийных нефтяных разливов. Современные методы очистки почвы от нефтепродуктов часто несовершенны и ведут к вторичному ее загрязнению. Предлагаемая автором концепция использования вспененных фосфатных стекол является перспективной альтернативой, так как позволяет не только осуществлять высокоэффективную сорбцию, но и обеспечивать последующую биоактивацию и деструкцию углеводородов, что исключает затраты на утилизацию отработанного сорбента.

Идея работы заключается в получении эффективного нефтяного биосорбента, который не требует сбора после сорбции нефтепродуктов.

Автореферат написан грамотным научным языком. Материалы, представленные в автореферате, изложены в четырех печатных научных изданиях и прошли апробацию на пяти научных конференциях.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1) На странице 5 автореферата автор приводит состав системы, обеспечивающий формирование материалов с развитой мезопористой структурой $\text{НАФ}-\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3-\text{H}_2\text{O}$. Однако не дается пояснения, что такое НАФ.

2) На странице 10 автореферата отсутствует расшифровка аббревиатуры СФУ.

3) Автор пишет, что проанализировал более 10 вспенивателей и добавок, однако для дальнейших исследований были выбраны только три: мел, кальциевая селитра и нитроаммофоска. По каким параметрам отбирались эти добавки?

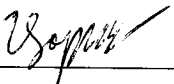
4) Для регулирования интенсивного газовыделения нитроаммофоски автор предлагает добавлять в шихту жидкое стекло, однако затем пишет «добавление жидкого стекла снижает газовыделение, поэтому его введение в состав шихты нецелесообразно». Изначально жидкое стекло было добавлено не для уменьшения интенсивного газовыделения нитроаммофоски? Просьба пояснить.

5) Какой материал использовался в качестве прототипа в данном исследовании, с которым автор сравнивает разработанные им сорбенты?

ОТЗЫВ

Вх. № 330 от 28.07.26
А. В. Ус.

Диссертация «Технология получения сорбентов-носителей на основе стеклообразных фосфатных удобрений для интенсификации очистки нефтезагрязнённых почв», 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-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор — Дорош Инна Васильевна — заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Технолог ООО «НТЦ ТПТ», к.т.н. 

Царева Анна Андреевна

Подпись технолога ООО НТЦ ТПТ,

к.т.н. Царевой А.А. заверяю

Специалист по работе с персоналом



Неврюева Светлана Сергеевна

22.07.2026



ООО «НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике»

ул. Политехническая, 28, Санкт-Петербург, 194064

тел.: +7 (812) 449 16 12

A.Tsareva@hevelsolar.com