

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дорош Инны Васильевны  
«ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОРБЕНТОВ-НОСИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ СТЕКЛООБРАЗНЫХ  
ФОСФАТНЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОЧИСТКИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЁННЫХ ПОЧВ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по  
специальности 2.6.7 – Технология неорганических веществ**

Диссертационная работа Дорош Инны Васильевны посвящена решению проблемы создания и исследованию свойств нефтесорбентов и биосорбентов для очистки почв и акваторий от нефтяных загрязнений. Разработка составов и технологических параметров получения пористых фосфатных материалов на основе стеклообразных систем с регулируемой структурой и свойствами, предназначенных для использования в качестве сорбентов-носителей с последующей иммобилизацией микроорганизмов на поверхности материала для получения биосорбентов является актуальной задачей.

Диссертационная работа Дорош Инны Васильевны представляет собой самостоятельно выполненное научное исследование, практическую значимость которого обеспечивают результаты исследований (в качестве рекомендаций) по внесению изменений рецептурно-технологических параметров получения биосорбентов в особо сложных климатических условиях.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, подана одна заявка на изобретение. Достоверность результатов подтверждается использованием современных физико-химических методов анализа. Результаты соответствуют современным теоретическим представлениям и согласуются с экспериментальными и литературными данными.

При знакомстве с материалом, изложенным в автореферате, возникли следующие замечания и вопрос:

1. с. 10. Не совсем понятно, почему автор не приводит термограмму полученных образцов - смесей фосфатного стекла и нитроаммофоски, а только отдельные компоненты (рис. 1).

2. Судя по виду термограмм индивидуальных компонентов, можно было бы ограничиться температурой вспенивания  $550^{\circ}\text{C}$ , однако автор выбрал интервал температур до  $450-700^{\circ}\text{C}$ , не приводя обоснование. Вероятно, для этого нужно читать диссертацию.

3. В выводе на с. 18, вывод 1. Не ясно, что имеет ввиду автор, говоря, что «нитроаммофоска, характеризующаяся интенсивным газовыделением при температуре, близкой к размягчению стекла». Судя по рис. 1 интенсивное газовыделение нитроаммофоски происходит при  $248^{\circ}\text{C}$ , а температура размягчению стекла, по данным автора, происходит при  $500-550^{\circ}\text{C}$  (с.10).

Высказанные замечания не являются существенными и не снижают общую положительную оценку работы.

Диссертация «Технология получения сорбентов-носителей на основе стеклообразных фосфатных удобрений для интенсификации очистки нефтезагрязнённых почв», представленная на соискание ученой степени кандидата

ОТЗЫВ

ВХ. № 9- 663 ОТ 26.09.26  
АУ УС

технических наук по специальности 2.6.7. – Технология неорганических веществ полностью отвечает 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 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*.

Фесик Елена Валерьевна.

125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9, стр. 1,

[1707-fesik@mail.ru](mailto:1707-fesik@mail.ru), +79250542607,

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования "Российский химико-технологический  
университет имени Д.И. Менделеева",

доцент кафедры технология неорганических веществ и  
электрохимических процессов,

кандидат химических наук, доцент

31.05.2022

Я, Фесик Елена Валерьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*Подпись доцента кафедры ТНВ и ЭП заверю*

*Главный специалист отдела кадров*



*А. Витенин*