

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **А.В. Анюхиной** «*Закономерности изменения адсорбционных свойств глин при техногенном воздействии*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение»

Потребность технологической сферы в высоко адсорбционных материалах, которые достаточно быстро и экономически выгодно производить, неоспорима в текущих реалиях. Поэтому тему рассматриваемой диссертации, посвященной изучению повышения адсорбционных свойств глинистых пород различными методами, следует признать **актуальной**, а поставленные и решенные в ней задачи – достойными научного обсуждения.

Научная новизна диссертации заключается в: - определении закономерностей трансформации состава и структуры изучаемых пород при термическом воздействии различной интенсивности, а также их последующем влиянии на адсорбционные свойства; - исследовании влияния различных видов активации глинистых пород на получаемые поглощающие свойства; - изучении формирования адсорбционных свойств различных по минеральному составу глин при различных видах их активации.

Практическая значимость работы связана обоснованием способов получения активированных глин с заданными поглощающими и физико-химическими свойствами, необходимыми для промышленных отраслей.

Замечания по автореферату диссертации:

1. *В тексте автореферата не говорится о том, проводились ли, помимо физико-химических, исследования других свойств глинистых пород, а также изучение влияния предлагаемых способов получения активированных глин на другие инженерно-геологические показатели: влажность, плотность, прочность и т.д.*

2. *При исследованиях влияния минерального состава глин на адсорбционные показатели не изучены параметры для гидрослюдистых глин. Бентонитовые и монтмориллонитовые глины относятся к одной группе смектитов и, как и каолинитовые глины, представляют собой наиболее и наименее физико-химически активные составы, тогда как достаточно распространённые гидрослюдистые разности занимают промежуточное положение. Справедливо ли в данном случае будет осреднение и интерполяция полученных результатов для гидрослюдистых глин или полученные зависимости носят нелинейный характер?*

Заключение

Представленные в автореферате научные положения, выводы и рекомендации теоретически и экспериментально достаточно обоснованы; результаты выполненных исследований отличаются научной новизной и имеют широкое практическое приложение в сфере инженерно-геологического бурения, строительства, производственных процессов.

Указанные в отзыве замечания не снижают общей высокой оценки представленной для рецензирования работы. Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Анюхиной Анны Викторовны яв-

ляется самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Мы, Кутепов Юрий Иванович и Васильева Анастасия Дмитриевна, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий научно-исследовательской лабораторией гидрогеологии и экологии Научного центра геомеханики и проблем горного производства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

Кандидат технических наук,
научный сотрудник лабораторией гидрогеологии и экологии Научного центра геомеханики и проблем горного производства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

**Кутепов
Юрий
Иванович**

**Васильева
Анастасия
Дмитриевна**

«05» сентября 2022 г.

Почтовый адрес: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д. 2; тел.: 8 (921) 937-01-88, факс: (342) 2198-376, e-mail: koutepov@mail.ru

Подпись Кутепова Ю.И. и Васильевой А.Д. удостоверяю:



Заведующий отдела
испытаний и производства
Новицкая

05.09.2022