

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Анюхиной Анны Викторовны «ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ АДсорбЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГЛИН ПРИ ТЕХНОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Работа посвящена исследованию закономерностей изменения адсорбционных свойств глин при техногенном воздействии.

Актуальность работы связана с широким применением глин в разных отраслях промышленности, сельского хозяйства, производства и других областях в том числе медицине и фармацевтике.

Автором на основании огромного фактического материала, который был получен экспериментальным методом с использованием новейшего современного лабораторного оборудования, изучено воздействие низкой и высокой температуры, влияние катионных растворов с разной валентностью и вертикального механического давления на образцы глин, то есть техногенно нагруженных. Проведен обзор зарубежного и российского материала по данному вопросу, сделан анализ на основании большого количества изученного материала других исследователей.

Научная новизна работы заключается в установлении закономерности изменения состава, структуры и свойств изучаемых грунтов от воздействия техногенной нагрузки. Автором разработана оригинальная экспериментальная методика для исследования адсорбционных свойств глин и приготовления экологически чистых и высокоэффективных адсорбентов с необходимыми свойствами, в зависимости от целей и необходимого результата.

Автором сделаны соответствующие полные и достаточные выводы по всем проведенным экспериментам. Интерпретация результатов эксперимента сделана в качественной и понятной форме. Составлены соответствующие таблицы и графики зависимости по всем изученным параметрам. В своей работе автор установил, что с увеличением валентности катионного раствора показатель адсорбции образцов глин увеличивается, что связано с ионным радиусом катионов, а также экспериментально установлено резкое снижение показателя адсорбции при повышении температуры обработки свыше 400° за счет изменения минерального состава и спекания частиц.

В ходе прочтения автореферата возникли следующие вопросы:

1. В работе не понятно, были ли проведены дополнительные обработки исследуемых глин перед проведением экспериментов?

2. Методическая часть проведения экспериментов изложена в краткой форме, некоторые моменты без дополнительных вопросов понять достаточно сложно.

В целом, указанные замечания не носят принципиальный характер и не снижают значение представленной к защите работы.

Исходя из автореферата и опубликованным работам, представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (п.9-14) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней») (ред. От 01.10.2018г., с изм. От 26.05.2020), а ее автор, Анна Викторовна Анюхина, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.08 «Инженерная
геология, мерзлотоведение и
грунтоведение»

Руководитель камеральной группы отдела
инженерно-геологических изысканий
ООО НПППД «Недра»

Handwritten initials

М.Р. Ядзинская

Я, Ядзинская Марина Радиковна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес: 614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Льва Шатрова, д. 13А

E-mail: marinayadzinskaya@mail.ru

Согласие Ядзинской Марины Радиковны даю.
Руководитель сектора камеральной группы
ООО НПППД «Недра»
19.09.2022

Храмовская С.В.

