

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алванян Карине Антоновны на тему:
«ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ, ОБРАБОТАННОЙ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.08– Инженерная геология,
мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа К.А. Алванян посвящена актуальной задаче повышения адсорбционных свойств бентонитовых глин с помощью их обработки высоким давлением. Для ее решения автором был проведен глубокий анализ закономерностей изменения физико-химических свойств бентонитовой глины, подвергнутой воздействию различным ступеням давления.

Одним из наиболее важных и интересных результатов автора является разработка математических моделей, позволяющих установить совместное влияние различных факторов, включающих в себя как дефектность структуры глин на разных уровнях, так и влияние свойств порового раствора.

Автором получен еще ряд важных выводов и результатов, вынесенные им в защищаемые положения, каждое из которых основано на результатах большого количества оригинальных экспериментов, выполненных соискателем. Представленные в работе графики, схемы, фотографии, свидетельствуют о достаточной достоверности результатов исследований. Все сформулированные научные выводы характеризуются аргументированностью и чёткостью изложения.

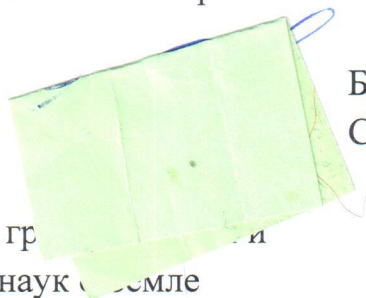
В ходе прочтения автореферата появился следующий вопрос: не совсем ясно, оказывает ли на изменение физико-химических свойств обрабатываемых давлением глин время прикладываемой нагрузки?

Полученные К.А. Алванян результаты исследований и основные выводы отличаются новизной и имеют существенное научное и прикладное значение. Автореферат изложен хорошим языком, результаты работы изложены в ряде научных публикаций, результаты диссертационной работы прошли апробацию на различных конференциях.

Считаем, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её

автор – К.А. Алванян заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Доцент кафедры грунтоведения и инженерной геологии Института наук о Земле ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»,
Заведующий кафедрой грунтоведения и инженерной геологии, кандидат геолого-минералогических наук



Бурлуцкий
Станислав Борисович

Старший преподаватель кафедры грунтоведения и инженерной геологии Института наук о Земле ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»



Лаздовская
Марина Артуровна

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная,7-9, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Институт наук о Земле, Тел: + 7 (921)-423-11-00; E-mail: s.burlutsky@spbu.ru



Подпись от руки
Бурлуцкого С.Б., Лаздовской М.А.
УДОСТОВЕРЯЮ
(М.А. Кузнецова)
19 2021 г.

