

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алванян Карине Антоновны  
«Закономерности изменения физико-химических свойств бентонитовой  
глины, обработанной высоким давлением», представленной на соискание  
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по научной специальности

**25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение**

Тема диссертации весьма современна и актуальна, посвящена исследованию активации бентонитовых глин для улучшения их свойств. Основной целью исследований является выявление закономерностей изменения физико-химических свойств бентонитовой глины, подверженной высокому давлению.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью лабораторных исследований с их дальнейшей математической обработкой.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах установленной закономерности изменения гранулометрического состава бентонитовой глины под воздействием давления; исследования формирования адсорбционной способности бентонитовой глины, обработанной давлением, в зависимости от состава и структуры; разработанных математических моделей, позволяющих установить совместное влияние ( $Z$ ) площади удельной поверхности, кислотности среды, дзета-потенциала, дефектности на формирование адсорбции бентонитовой глины, обработанной давлением.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на научных конференциях. Основные положения диссертации отражены автором в 16 научных работах, из них 7 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 1 статья опубликована в научном журнале, индексируемом в международной базе «Scopus».

По автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата неясно, какие допущения приняты автором диссертации при разработке математических моделей для установления совместного влияния площади удельной поверхности, кислотности среды, дзета-потенциала, дефектности на формирование адсорбции бентонитовой глины, обработанной давлением.

2. Не указаны направления и перспективы дальнейших исследований автора по теме диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Закономерности изменения физико-химических свойств бентонитовой глины, обработанной высоким давлением» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Алванян Карине Антоновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Д-р техн. наук по специальности  
05.05.04 «Дорожные, строительные и  
подъемно-транспортные машины»,  
профессор, профессор кафедры  
«Эксплуатация и сервис транспортно-  
технологических машин и комплексов  
в строительстве» ФГБОУ ВО  
«Сибирский государственный  
автомобильно-дорожный университет (С

Кузнецова  
Виктория Николаевна  
06.04.2021



*В.К.* удостоверяю  
М.Н. Бухарова

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО СибАДИ.  
Телефон: (3812) 65-07-66.  
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru