

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
**Андрея Владимировича** на тему  
«Формирование физико-химических свойств глин, активированных давлением»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационные исследования соискателя посвящены изучению закономерностей изменения состава и структуры глинистых пород, подверженных воздействию высоких давлений.

Научная новизна и практическая значимость проведенного исследования не вызывают сомнений. В работе впервые было изучено влияние высокого давления на изменение состава, структуры и сорбционных свойств глины. Были разработаны математические модели, которые позволяют прогнозировать сорбционные свойства, структуру и водородный показатель каолиновых глин при воздействии стрессового давления. Соискателем в ходе исследований получены важные выводы и результаты, вынесенные им в защищаемые положения.

Достоверность научных результатов и обоснованность выводов обеспечивается большой выборкой результатов исследований современными методами лабораторного, математического анализа и большим количеством экспериментов, превышающим 1300 опытов.

Замечание по автореферату диссертации:

1. В автореферате диссертации не приведено описание методики активации глин высоким давлением или же на каком оборудовании проводилось исследование?
2. Проводился ли рентгеноструктурный анализ для проверки структурных перестроек глинистых минералов?

Считаю, что указанные замечания не снижают ценность работы. Диссертация «Формирование физико-химических свойств глин, активированных давлением», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 26.09.2022), а ее автор – Андрей Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, доцент кафедры «Общей геологии и гидрогеологии» Института Геологии и нефтегазовых технологий ФГАОУ ВО «Казанского (Приволжского) федерального университета»

Почтовый адрес: 420111, Россия, РТ, г. Казань,

ул. Кремлевская д.4/5

E-mail: AnNGaraeva@kpfu.ru

Тел:89270439700

Гараева А.Н.  
23.05.2024

Я, Гараева Анастасия Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

