

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Андрея Владимировича

на тему: «Формирование физико-химических свойств глины, активированных давлением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7. «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Диссертационная работа А.В. Андрианова посвящена детальному изучению вопроса формирования физико-химических свойств каолиновой и бентонитовой глин под влиянием высоких давлений до 800 МПа, применяемого с целью получения адсорбентов нового поколения. Тема работы весьма современна и актуальна, поскольку, бентонитовые и каолиновые глины являются одним из важнейших полезных ископаемых, широко используемых в народном хозяйстве. Бентониты - наиболее ценные глины монтмориллонитового состава и необходимость продолжения фундаментальных исследований в данной области связана с малой изученностью данных природных ресурсов.

Проведенные А.В. Андриановым исследования посвящены вопросам, изучаемым в инженерной геологии. В первом защищаемом положении автор рассматривает закономерности изменения состава и структуры каолина, происходящие под воздействием давления. Во втором защищаемом положении он раскрывает изменения пористости и свойств порового раствора глин, обработанных давлением. Его выводы опираются на экспериментальные исследования. На основании полученных экспериментальных данных автор показывает, что технологию воздействия на глину высокого давления возможно использовать как самостоятельную технологию для получения сорбента с заданными свойствами.

Автором работы установлены закономерности влияния состава и структуры на адсорбцию каолина, обработанного давлением, и разрабатываются математические модели прогноза адсорбции каолина по метиленовому голубому.

Таким образом, структура диссертационной работы логична и понятна. Все защищаемые положения обладают научной новизной и достаточно аргументированы. Следует отметить, что автореферат диссертационной работы изложен четким технически грамотным языком, имеет наглядные иллюстрации.

Диссертационная работа в необходимой степени апробирована. Основные положения диссертации опубликованы в 11 научных публикациях, в том числе две работы – в журналах, индексируемых в международной системе цитирования «Scopus», и 6 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Поставленная автором цель научного исследования достигнута. Сформулированные задачи – решены. Научные выводы, сделанные в ходе исследований, обладают новизной, имеют научную и практическую значимость.

Считаю, что диссертационная работа «Формирование физико-химических свойств глины, активированных давлением» соответствует требованиям, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (п. 9-14) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Автор диссертации, Андрианов Андрей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7. «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Доктор технических наук по специальности
2.5.11 «Наземные транспортно-технологические
средства и комплексы»
(05.05.04 «Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины»),
профессор, профессор кафедры
«Эксплуатация нефтегазовой
и строительной техники»
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»



Кузнецова
Виктория Николаевна
«14» июня 2024 г.

Я, Кузнецова Виктория Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес: 644080, г. Омск, проспект Мира
Тел.: +7 (3812) 65-07-66
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru




Доверяю
М.Н.Бухарова