

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Андрианова Андрея Владимировича «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

Актуальность представленной работы, как в практическом, так и научном отношении несомненна. Автором на основе огромного фактического материала, полученного экспериментальным методом с использованием современного лабораторного оборудования, исследовано влияние давления на многие важные свойства каолиновой глин Нижне-Увельского месторождения Челябинской области и бентонитовой глины.

Кроме установления зависимостей между давлением и показателями свойств бентонитовой и каолиновой глин соискатель раскрыл механизмы процессов изменения многих изученных свойств.

Замечания к реферату диссертации:

1. Методика и объемы проведенных исследований освещены в автореферате настолько кратко, что без дополнительных вопросов и пояснений многое остается непонятным: как осуществлялась пробоподготовка? Каким способом глина обрабатывалась давлением до 800 Мпа? С каким «шагом» изменения давления происходило исследование образцов (через 10, 50 или 100 Мпа)? и т.д.

2. Соискатель выявил интересный эффект снижения содержания оксидов алюминия при росте давления. В работе этот эффект объясняется: «содержание оксидов алюминия уменьшается за счет выноса ионов алюминия из октаэдрического листа, что влечет за собой деформацию структурного пакета и формирование в нем «дырочных» дефектов» [с.10 автореферата]. Но осталось неясным - в какой форме (фазе) эти компоненты удаляются из испытываемой пробы и где они аккумулируются?

3. Неудачно сформулированы защищаемые научные положения, хотя хорошо обоснованы, а результаты работы в достаточной степени апробированы.

Указанные замечания не имеют принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Диссертационная работа «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 – Андрианов Андрей Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Гриб Николай Николаевич - доктор технических наук (специальность 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр), профессор кафедры «Горное дело» Технического института

(филиала) Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова в
Нерюнгри.

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Кравченко, 16

E-mail: grib@nfygu.ru ел. т. 8(41147)44938; факс 8(41147)44983.

Я, Гриб Николай Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

07 июня 2024 г.

Н. Н. Гриб

СШЕГО ОБРАЗ
государственной

