

Отзыв
на автореферат диссертации Фёдорова Максима Вячеславовича на тему:
«Закономерности формирования сил адгезии глин, модифицированных высоким давлением», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертационные исследования соискателя посвящены изучению свойств глинистых пород, подверженных воздействию высоких давлений, и имеют своей целью анализ закономерностей изменения сил адгезии глинистых пород различного состава, модифицированных высоким давлением со сдвигом.

Научная новизна и практическая ценность выполненных исследований не вызывают сомнения, т.к. на примере каолиновых и монтмориллонитовых глин доказано влияние толщины адсорбционного слоя и шероховатости поверхностей частиц на формирование адгезионных свойств глин. Так же выявлена закономерность повышения водоудерживающих свойств глин при обработке их высоким давлением, что может использоваться при формировании буровых и тампонажных растворов.

Следует отметить удачную формулировку автором защищаемых научных положений, в которых полностью раскрывается объем научных исследований, выполненных работ и рекомендации по их применению в практических целях.

Вместе с этим, следует сделать замечание к автореферату.

1. Изучались две группы глинистых пород: монтмориллонитовые и каолиновые глины. Однако, нигде не присутствуют сведения об их механическом и химическом составе.
2. Не понятно, влияют ли на результаты исследований эти характеристики глинистых пород.

Тем не менее, указанные замечания не снижают научной ценности диссертационной работы, выполненной в соответствии с требованиями «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Фёдоров Максим Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология, доцент
заведующая кафедрой «Гидротехнические и земляные
сооружения» ИАиС ВолгГТУ,
400074 г. Волгоград, ул. Академическая, 1
тел.(8442) 96-98-87
тел. моб. 89053998169
E-mail: sv_kgmn@mail.ru

С.И. Махова

Я, Махова Светлана Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



С.И. Махова