

## Отзыв

на автореферат диссертации Чудиновой Инны Владимировны  
«Обоснование и разработка составов полимерных промывочных жидкостей для бурения  
разведочных скважин в неустойчивых глинистых породах», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и  
техника геологоразведочных работ

В настоящее время, несмотря на значительный объем исследований, посвященных предупреждению процессов дестабилизации стенок скважин при использовании буровых растворов на водной основе, остается ряд нерешенных вопросов, связанных, в первую очередь, с гидратационными процессами в перемежающихся по физико-механическим и коллоидно-химическим свойствам глинистых пород. Вследствие вышесказанного тема, затронутая в диссертации, является крайне актуальной.

Работа носит экспериментально-аналитический характер, в которой сочетается значительный объем лабораторных исследований по оценке влияния компонентного состава буровых растворов на устойчивость глинистых образцов, выполненный с использованием современного лабораторного оборудования, расчеты по оценке механической прочности горных пород при взаимодействии с водными системами и разработка новых составов буровых растворов. Научная новизна работы, которая заключается в обосновании механизма ингибирования глинистых пород комплексной добавкой, содержащей поливинилпирролидон, и практическая значимость полученных результатов не вызывают сомнения.

К недостаткам можно отнести следующее:

- Непонятно, что за информацию содержит гистограмма (Рисунок 1, стр. 11 автореферата). Название повествует о коэффициентах трения, а столбики – плотность ( $\text{кг/м}^3$ ), смазывающая добавка в % и, наконец, коэффициент трения;

- Экономическая оценка должна, по-моему, содержать не только стоимость раствора, но и его влияние на стоимость буровых работ в целом.

Однако, несмотря на замечания, диссертационная работа Чудиновой И. В. «Обоснование и разработка составов полимерных промывочных жидкостей для бурения разведочных скважин в неустойчивых глинистых породах» является завершенной научно-исследовательской работой. Диссертация выполнена самостоятельно, содержит научно-обоснованные рекомендации по совершенствованию составов полимерных буровых растворов, обеспечивающих безаварийную проводку разведочных скважин в потенциально неустойчивых горных породах, имеющих существенное значение для геологоразведочной

№ 03-10  
от 15.01.2020

отрасли, и соответствует требованиям п. 2 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" Горного университета, предъявляемым к кандидатским экзаменам.

Чудинова Инна Владимировна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ

Доцент кафедры Бурения

Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

«Ухтинский государственный технический университет»,

кандидат технических наук по специальности

25.00.15 - Технология бурения

и освоения скважин



Логачёв Юрий Леонидович

Адрес:

169300, г. Ухта, Республика Коми,

ул. Первомайская, д.13,

Тел. (8216) 774479

E-mail: [zav\\_bs@ugtu.net](mailto:zav_bs@ugtu.net)

Подпись Логачёва Юрия Леонидовича

заверяю:

Ученый секретарь УГТУ



Борейко Дмитрий Андреевич

Автор отзыва дает свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.