

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хлопцова Дмитрия Валерьевича, выполненной на тему «Разработка метода прогнозирования устойчивости эксплуатационных скважин подземных хранилищ газа в условиях ограниченной информации о свойствах и напряженном состоянии массива» и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности – 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Актуальность диссертационной работы Хлопцова Д.В. определяется практической значимостью поставленной перед диссертацией задачей разработки метода прогнозирования устойчивости эксплуатационных скважин подземных хранилищ газа в условиях ограниченной информации о свойствах пластовой системы и ее состояния.

Применяя методы статистического моделирования для определения наиболее вероятных сочетаний свойств пласта-коллектора, приводящих к возникновению критических состояний скважинного оборудования, автор выполнил исследования, целью которых являлось выявление условий отсутствия таких критических состояний на стадиях строительства и эксплуатации скважин.

Д.В. Хлопцовым решены задачи, имеющие и научную новизну, и практическую ценность, в чем убеждают приведенные в автореферате результаты диссертационных исследований. Выводы и рекомендации приняты к использованию в ООО «Газпром геотехнологии».

По содержанию автореферата принципиальных замечаний не имеется.

Диссертационная работа Д.В. Хлопцова соответствует содержанию специальности 25.00.20 и является законченным научным исследованием, имеющим важное практическое применение. Автором решена важная научная проблема, связанная с повышением надежности эксплуатационных скважин подземных газохранилищ. Работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Актуальный характер диссертации, наличие научной новизны и практической значимости позволяет сделать вывод, что ее автор - Хлопцов Дмитрий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заведующий кафедрой Разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений Российского государственного университета нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д.т.н. (специальность 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»), профессор  
А.И. Ермолаев  
27 января 2020 года

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина  
Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 65  
e-mail: [ermolaev.a@gubkin.ru](mailto:ermolaev.a@gubkin.ru), тел.: +7 916-575-67-92

Подпись

Начальник  
отдела кадров

