

## Отзыв

на автореферат диссертации по соисканию ученой степени кандидата технических наук Кахарова С.К. «**Повышение надежности гидравлического оборудования буровых установок для сооружения геотехнологических скважин**» по специальности 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Представленный на отзыв автореферат содержит 24 страницы печатного текста, 14 рисунков и список работ по теме диссертации.

К достоинствам научных исследований, проведенных автором, относятся как актуальность выбранной темы диссертационной работы, так и ее практическая значимость.

Раскрыв специфические условия эксплуатации бурового оборудования, автором предложена оригинальная классификация процессов изнашивания буровой установки. Проведенные при этом вероятностно-статистические расчеты позволили выявить основные причины отказов и установить распределения наработки до отказа быстроизнашиваемых деталей буровых насосов, наглядно представленных на рисунках 2 и 3.

Значительный интерес представляют исследования диссертанта, посвященные содержанию песка в буровом растворе, приготовленном из различных глин, включая местные комовые глины, уточнена взаимосвязь содержания песка с его выходом в глинопорошке струйного помола.

Проведенными исследованиями убедительно показано, что найденная величина зазора в кольцевом пространстве за счет использования гладкоствольной колоны ТБС-108 с приварными замками позволит почти в два раза увеличить скорость восходящего потока бурового раствора.

Основные положения, результаты теоретических и экспериментальных исследований, выводы и рекомендации докладывались на международных научно-технических конференциях «Новые идеи в науках о земле».

Автором опубликовано 7 печатных работ, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в перечень ведущих журналов и изданий, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России.

Тем не менее, по автореферату имеется замечание, не снижающее качества и актуальность диссертации:

1. На странице 15 автореферата следовало вкратце отразить сущность противоточной струйной мельницы с дополнительным устройством для максимального удаления песка из глинистого сырья при одновременном его измельчении.
2. На стр. 18 и 19 приведены рисунки 9, 11 и 12, которые отражают очевидные зависимости, не требующие вывода.

Несмотря на высказанные замечания представленный автореферат соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а автор работы И.В. Кахаров Сергей Каримович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

Заведующий кафедрой бурения скважин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» д.т.н, ст.н.с.



Васильев  
Николай Иванович

199106, Санкт-Петербург, В.О., 21-я Линия, д.2. Тел. (812) 328-82-61.  
Email – drilling@spmi.ru



Подпись И.И. Васильева  
заверяю:  
начальник отдела Е.Р. Яновицкая  
делопроизводства

" 29 " 12 2015 г.