

№ 44/17 от 28.01. 2016 г.
на № _____ от _____ 2016 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кахарова С.К. «Повышение надежности гидравлического оборудования буровых установок для сооружения геотехнологических скважин» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук (специальность 25.00.14 – «Технология и техника геологоразведочных работ»)

Проблема повышения надежности гидравлического оборудования, используемого при бурении геотехнологических скважин является важной и актуальной задачей при разведке и освоении месторождений в связи с тем, что его надежность оказывает существенное влияние на технологические и экономические показатели процесса.

Научное обобщение состояния вопроса позволило автору определить направление дальнейших исследований – установление закономерностей интенсивности отказов и поиск условий, обеспечивающих повышение его долговечность при бурении геотехнологических скважин в песчано-глинистых отложениях, когда их диаметр до 3-х раз превосходит диаметр буровых труб.

Достоверность информации об отказах гидравлического оборудования буровых установок достигнута значительным объемом статистического материала, базируется на точном учете времени его работы, моментов возникновения и продолжительности устранения отказов и сомнений не вызывает.

Наиболее существенными научными положениями являются разработанные автором:

1. Классификация основных факторов, оказывающих существенное влияние на износ оборудования буровой установки.
2. Схема технологического оборудования для получения глинопорошков из местных комовых глин максимально очищенных от твердых абразивных примесей.
3. Рекомендации к практическому использованию схемы наземной системы очистки промывочной жидкости от шлама и оптимизации величины зазора в затрубном пространстве, обеспечивающей надлежащую транспортировку шлама на дневную поверхность.

Следует отметить, что рекомендации по использованию гладкоствольных бурильных труб и забойного шламоприемника вполне могут быть использованы и при сооружении гидрогеологических скважин в песконосных горизонтах.

Замечание по автореферату. В автореферате, к сожалению, отсутствуют сведения о твердости и размерах абразивных частиц, влияющих на интенсивность износа металлических поверхностей при прохождении по ним бурового шлама.

В целом работа соответствует требованиям ВАК, содержит новые научно обоснованные технические решения по бурению геотехнологических скважин в специфических условиях, а автор работы Кахаров Сергей Каримович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ.

**Заведующий отделом инновационных технологий
разработки месторождений твердых полезных ископаемых
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт
минерального сырья им. Н.М.Федоровского»,
д.т.н., профессор**



**Сытенков
Виктор
Николаевич**

119017, Москва, Старомонетный пер., д.31. Тел./факс: (495) 951-50-43
Электронная почта: vims@df.ru

