

Отзыв

на автореферат диссертации на тему «Совершенствование технологии предупреждения дестабилизации сильно трещиноватых аргиллитов», представленной Ружниковым Алексеем Григорьевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук

Стабилизация открытого ствола при проходке неустойчивых пород является актуальной задачей. Повышение устойчивости аргиллитов требует решения ряда технологических задач.

Целью работы является создание эффективных технологических методов для предупреждения дестабилизации сильно трещиноватых аргиллитов.

В задачи исследований включено:

- анализ механизмов дестабилизации отложений сильно трещиноватых аргиллитов в процессе бурения;
- исследование особенностей строения трещиноватых аргиллитов с использованием комплекса современных методик;
- оптимизация технологии приготовления и применения буровых растворов в отложениях сильно трещиноватых аргиллитов;
- оптимизация параметров режима бурения;
- промышленная апробация результатов исследования.

Научная новизна не вызывает сомнений.

Защищаемыми положениями являются:

- кавернозность открытого ствола зависит от мощности аргиллитов;
- предлагаемая композиция бурового раствора способствует увеличению стабильности аргиллитов;
- концепция удельной механической энергии при выборе параметров режима бурения позволяет сократить время взаимодействия бурового раствора с аргиллитами.

Замечания по автореферату:

1. Не указана количественная мера трещиноватости аргиллитов; судя по фотографии шлифа, трудно судить о сильной их трещиноватости.
2. Нет непосредственной оценки корреляции удельной механической энергии с пределом прочности породы на одноосное сжатие.

Несмотря на отмеченное, диссертационная работа представляет собой научно-квалификационную работу, рассматривающую устойчивость аргиллитов как объект совершенствования технологии предупреждения их дестабилизации.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – технология бурения и освоения скважин.

Зав. кафедрой нефтегазового дела

Доцент кафедры

Н.А.Буглов

А.И.Ламбин



664073, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83
8(3952)405100,
info@istu.net

Вход. № 1490
«01» 04 2015 г.