

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ружникова Алексея Григорьевича «Совершенствование технологии предупреждения дестабилизации сильно трещиноватых аргиллитов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 «Технология бурения и освоения скважин».

Диссертационная работа Ружникова А.Г. направлена на решение актуальных вопросов связанных с потерей стабильности сильно трещиноватых аргиллитов в процессе бурения и заканчивания скважин.

В работе в первую очередь проведены лабораторные исследования образцов породы с целью понимание текстуры самой породы и взаимодействия её с буровыми растворами совместно с оценкой её характеристик с помощью современных методов геофизического исследования скважин. Далее результаты исследований легли в разработку технологий, обеспечивающих стабильность ствола при строительстве скважин в сильно трещиноватых аргиллитах.

Результаты работ, представленные в диссертации, отличаются научной новизной. Зависимости, описывающие влияние предела прочности и мощности аргиллитов на диаметр открытого ствола являются математически обоснованными, так же как и полученные граничные значения потери стабильности. Предложенная оптимизация технологии бурового раствора подтверждена лабораторными исследованиями, а технология выбора оптимальных параметров режимов бурения математическими расчётами.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в разработке системного подхода к решению проблемы потери стабильности трещиноватых аргиллитов при строительстве скважин. Автором разработана не только технология минимизации воздействия бурового раствора на породы, слагающие стенки скважины с помощью использования микрокольматантов, но так же предложен практический подход к выбору оптимальных параметров режимов бурения, при котором сформированная фильтрационная корка будет подвергаться минимальному воздействию, и уменьшится время взаимодействия раствора и породы.

Вход. № 1475  
«01» 04. 2015 г.

Диссертационная работа Ружникова А.Г. «совершенствование технологии предупреждения дестабилизации сильно трещиноватых аргиллитов» является законченным трудом. Замечаний нет.

Считаю, что Ружникова Алексей Григорьевич заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 25.00.15 «Технология бурения и освоения скважин».

Генеральный директор компании  
Шлюмберже Лоджелко, Инк  
г.Астрахань



Корсков В.С.

416130, г. Астрахань, ул. Магистральная, д.7а

Email: [SACRE-Reception@slb.com](mailto:SACRE-Reception@slb.com)

Телефон: (8512) 44-11-00



М.П.