

## 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».

В диссертационной работе, изложенной в автореферате Ружникова А.Г., рассматриваются актуальные вопросы, связанные с предотвращением потери стабильности трещиноватых аргиллитов при строительстве скважин.

Потеря стабильности, при вскрытии отложений сильно трещиноватых аргиллитов, является известным фактом, однако число работ освещающих данную тему не велико. При этом исследователи зачастую ссылаются на уже изученные факты и не проводят собственных исследований для выявления причин дестабилизации в процессе бурения скважин.

Ружниковым А.Г. проведен анализ результатов лабораторных и полевых исследований, подтверждающих основные причины потери стабильности при проходке интервалов с наличием трещиноватых аргиллитов. При этом дополнительно выявлено влияние свойств буровых растворов на степень стабильности аргиллитов. Основываясь на результатах собственных исследований предложены технологии предотвращения потери стабильности данных пород.

Научная и практическая значимость данной работы состоят в определении оптимальных режимов бурения; определении механизмов контроля над состоянием открытого ствола скважины; разработке и оптимизации технологий позволяющих провести скважину в отложениях сильно трещиноватых аргиллитов без потери их стабильности путём применения реагентов, понижающих водоотдачу бурового раствора, как мгновенную, так и общую, и выборе оптимальных параметров режимов бурения, позволяющих уменьшить энтропию и дестабилизацию фильтрационной корки.

Полученные результаты были успешно опробованы на значительном количестве скважин, что подтверждает верность теоретических выводов сделанных в диссертационной работе.

Вход. № 1306  
«24» 03 20 15

Подробное описание предложенных решений делает возможным их применение на месторождениях со схожими горно-геологическими условиями и проблемами.

В диссертационной работе выполнены поставленные в ней задачи. Замечаний к научной новизне, защищаемым положениям и основным выводам нет.

Считаю, что Ружников Алексей Григорьевич с диссертационной работой «Совершенствование технологии предупреждения дестабилизации сильно трещиноватых аргиллитов», заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 25.00.15 «Технология бурения и освоения скважин».

Заместитель директора Департамента  
геологоразведочных работ на шельфе

Малышев Н.А.

117997, г. Москва, Софийская набережная 26/1

Email: n\_malyshev@rosneft.ru

Телефон: +7 (499) 517 88 88 доб.6660

