

ОТЗЫВ

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

Обеспечение устойчивости ствола скважины – приоритетная задача при проводке скважин. Проблемы строительства скважин для горно-геологических условий, характеризующихся наличием значительных интервалов глинистых пород, уже достаточно изучены. Автор в своей диссертационной работе ищет пути решения проблем, связанных с дестабилизацией сильно трещиноватых аргиллитов.

Приведенные в автореферате Ружникова А.Г. исследования связаны с основными механизмами, влияющими на стабильность открытого ствола в отложениях трещиноватых аргиллитов.

В автореферате диссертации Ружникова А.Г. и в его публикациях подробно рассмотрены и обоснованы теоретические и практические результаты, полученные при проведении исследований.

Практический интерес вызывает разработка реагента-компаунда, предотвращающего воздействие бурового раствора и разрушение аргиллитов.

Судя по тому механизму, который описывает автор, введение реагента-компаунда позволяет блокировать трещины и поры призабойной зоны пласта. В связи с этим, должно наблюдаться некоторое увеличение мгновенной водоотдачи (фильтрации) в первые 5-10 с – в момент формирования перемычки, на которой отлагается фильтрационная корка. Отразив на графике этот момент, автор мог бы ещё раз акцентировать внимание на том, что разработанная полимерная система, способна к достаточно быстрому закупориванию микротрещин в породе и тем самым, к предотвращению дальнейшего воздействия фильтрата бурового раствора.

В целом работа Ружникова А.Г. оставляет положительное впечатление. Она удовлетворяет необходимым квалификационным требованиям, предъявляемым

Вход. № 1675
«09» 04 2015 г.

ВАК к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 25.00.15 – “Технология бурения и освоения скважин”, а её автор – Ружников Алексей Григорьевич заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Бурение нефтяных
и газовых скважин» Самарского
государственного технического университета, к.т.н.
443100, г. Самара, ул. Первомайская 18, ауд. 213
Email: Nечаevaоа@gmail.com
Телефон: 8(846) 242-36-95



Нечаева О.А.



Подпись Нечаевой О.А. подтверждаю:
Ученый секретарь совета СамГТУ, д.т.н.



Малиновская Ю.А.