

Отзыв

на автореферат диссертации Липатова Александра Владимировича
«Моделирование процесса ликвидации поглощений в скважинах
вязкоупругими составами», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология
бурения и освоения скважин

Успешность буровых работ при строительстве нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях в значительной степени зависит от технологии предотвращения обвалов стенок скважины и поглощения бурового раствора. Анализ опыта строительства скважин показывает, что в настоящее время вопрос обеспечения безаварийности бурения скважин остро стоит практически во всех нефтегазовых регионах России. В связи с вышесказанным диссертационная работа, направленная на предупреждение обвалообразования и поглощения бурового раствора при бурении скважин в трещиноватых горных породах, является актуальной.

Научная новизна, заявленная в работе, не вызывает сомнения. Работа содержит значительный объем экспериментальных исследований, направленных на улучшение фиксации кольматанта в трещинах, регулирования скорости отверждения вязкоупругого состава с кольматантом, а также метода его подбора и способа закачки. Кроме того, разработанная математическая модель, учитывающая механические свойства горных пород, радиус скважины, эффективное давление и фильтрацию закачиваемой жидкости позволяет определить открытие трещины и выполнить более точный подбор размера частиц кольматанта, что также приводит к повышению качества кольматации трещин.

Замечания к работе.

1. В автореферате не указана рецептура бурового раствора, на основании которого приготовлены отверждаемые ВУС с кольматантом.
2. При сравнении различных режимов закачки кольматанта в трещину, на мой взгляд, следовало бы указать величину максимального проникновения кольматанта в процентах.

Несмотря на высказанные замечания, они не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Таким образом, диссертационная работа Липатова Александра Владимировича «Моделирование процесса ликвидации поглощений в скважинах вязкоупругими составами» является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно, которая содержит научно-

№ 35-11
15.11.2017

обоснованные рекомендации по предупреждению обвалообразования и поглощения бурового раствора, имеющих существенное значение для нефтегазовой отрасли, что соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Липатов А.В. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

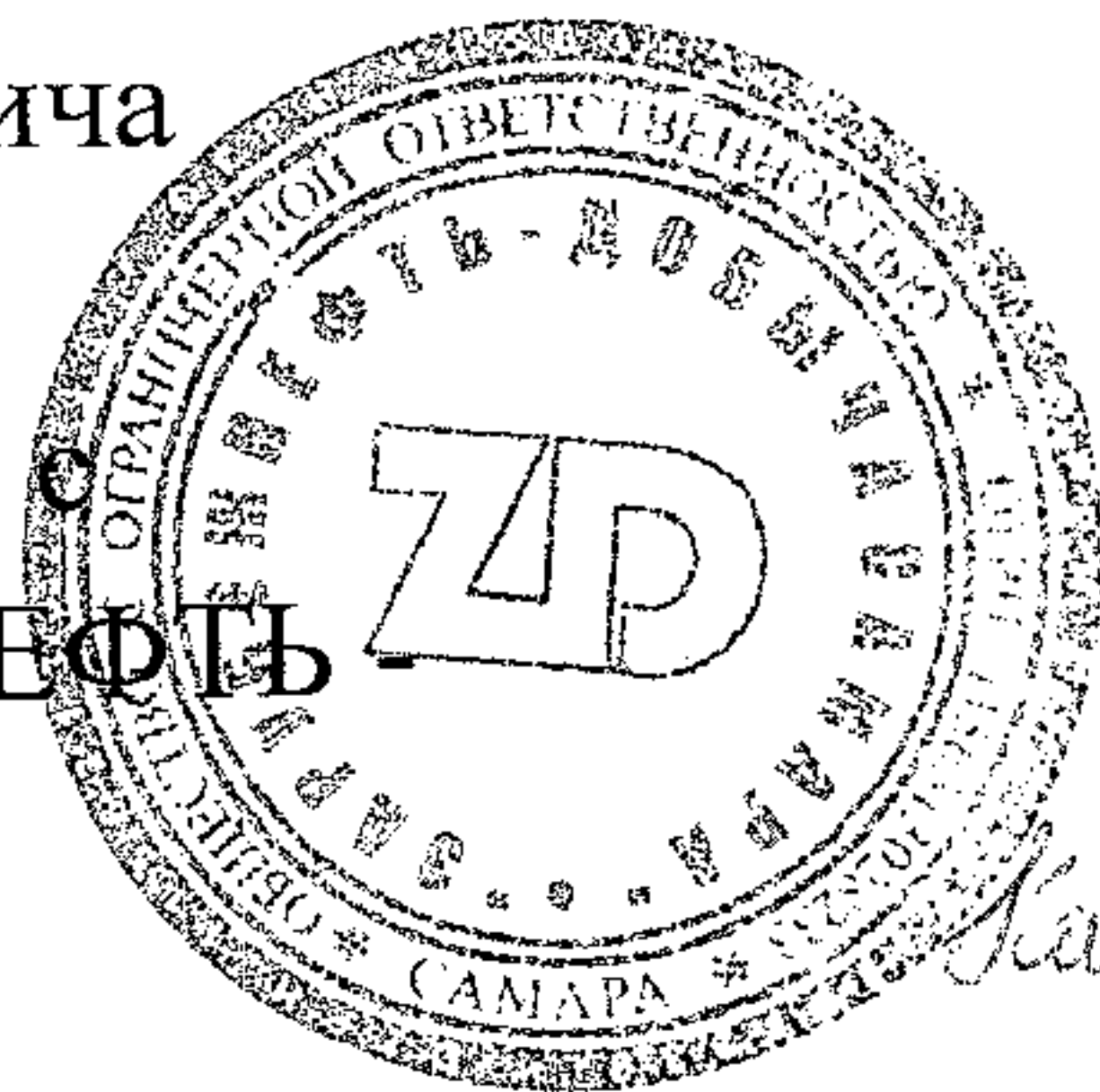
Генеральный директор
ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ -
добыча Самара»



09 марта 2017 г.

Сараев Олег Петрович

Подпись Сараева Олега Петровича
заверяю
Руководитель группы по работе с
персоналом ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ -
добыча Самара»



Кагирова Регина
Ринатовна

Общество с ограниченной ответственностью «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ - добыча Самара»
Адрес: 443041, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 93, оф.235А
Тел.: 8(846) 276-25-05
E-mail: znds@nestro.ru