



Общество с Ограниченной Ответственностью
Бузулукская НефтеСервисная Компания

461050 Российская Федерация, Оренбургская область, г. Бузулук ул. Техническая, 3
тел. (35342) 3-91-92; тел./факс (35342) 3-91-90;
e-mail: info@bnk.bz

ИНН 5603030075
КПП 560301001

исх. № 247/03

" 15 " 03 2017 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Диссертационная работа Липатова А.В. направлена на предотвращение поглощений бурового раствора и обвалов стенок скважины при бурении трещиноватых горных пород. С каждым годом на месторождениях России увеличивается доля разрабатываемых трудноизвлекаемых запасов, в связи с чем усложняются конструкции скважин и технологии бурения. Как показывает опыт строительства нефтяных и газовых скважин на указанных месторождениях не редки случаи возникновения поглощений бурового раствора и проблем, связанных с неустойчивостью ствола скважины, из-за сложного горно-геологического строения и наличия зон несовместимых условий бурения. Поэтому представленная автором работа, направленная на предотвращение данных осложнений, является актуальной.

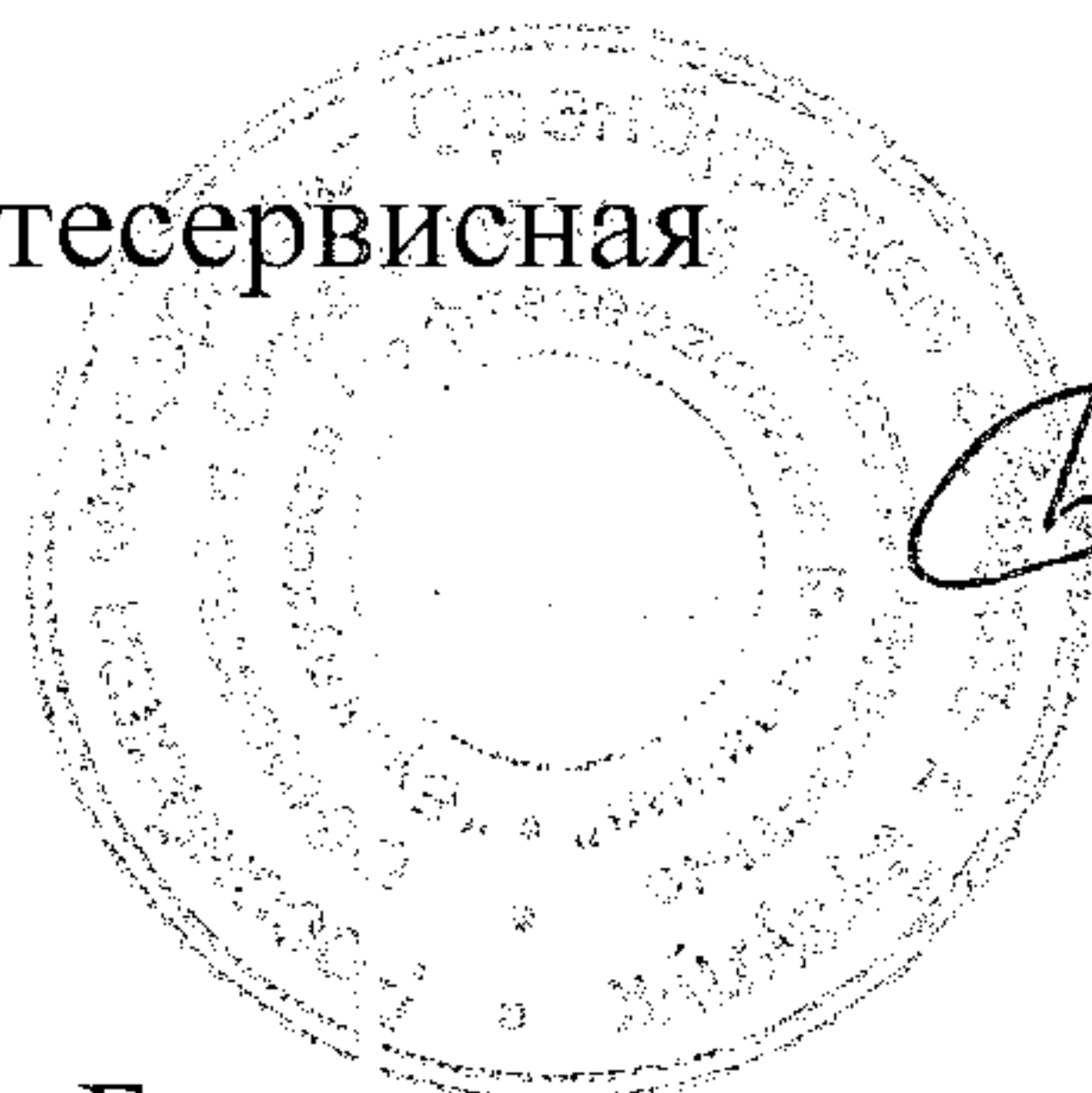
Традиционные методы борьбы с поглощениями и обвалами стенок скважины не всегда являются эффективными, т.к. зачастую используются без знания геомеханики горных пород. Разработанная автором модель позволяет подобрать размер частиц кольматанта для формирования пробки в трещине, учитывая механические свойства горных пород, а также определить необходимый объем кольматационной пачки с учётом фильтрации закачиваемой жидкости. Кроме того, разработаны композиции отверждаемых вязкоупругих составов, которые позволяют доставить кольматант непосредственно в зону поглощения и сшить его в трещине. Это подтверждает, как научную новизну, так и практическую значимость диссертационной работы Липатова А.В.

Замечание по работе: в автореферате не отображена методика определения горных напряжений и механических свойств горных пород.

Данное замечание не снижает общую оценку диссертации.

Представленная к защите диссертационная работа Липатова А.В. «Моделирование процесса ликвидации поглощений в скважинах вязкоупругими составами» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Липатов Александр Владимирович, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

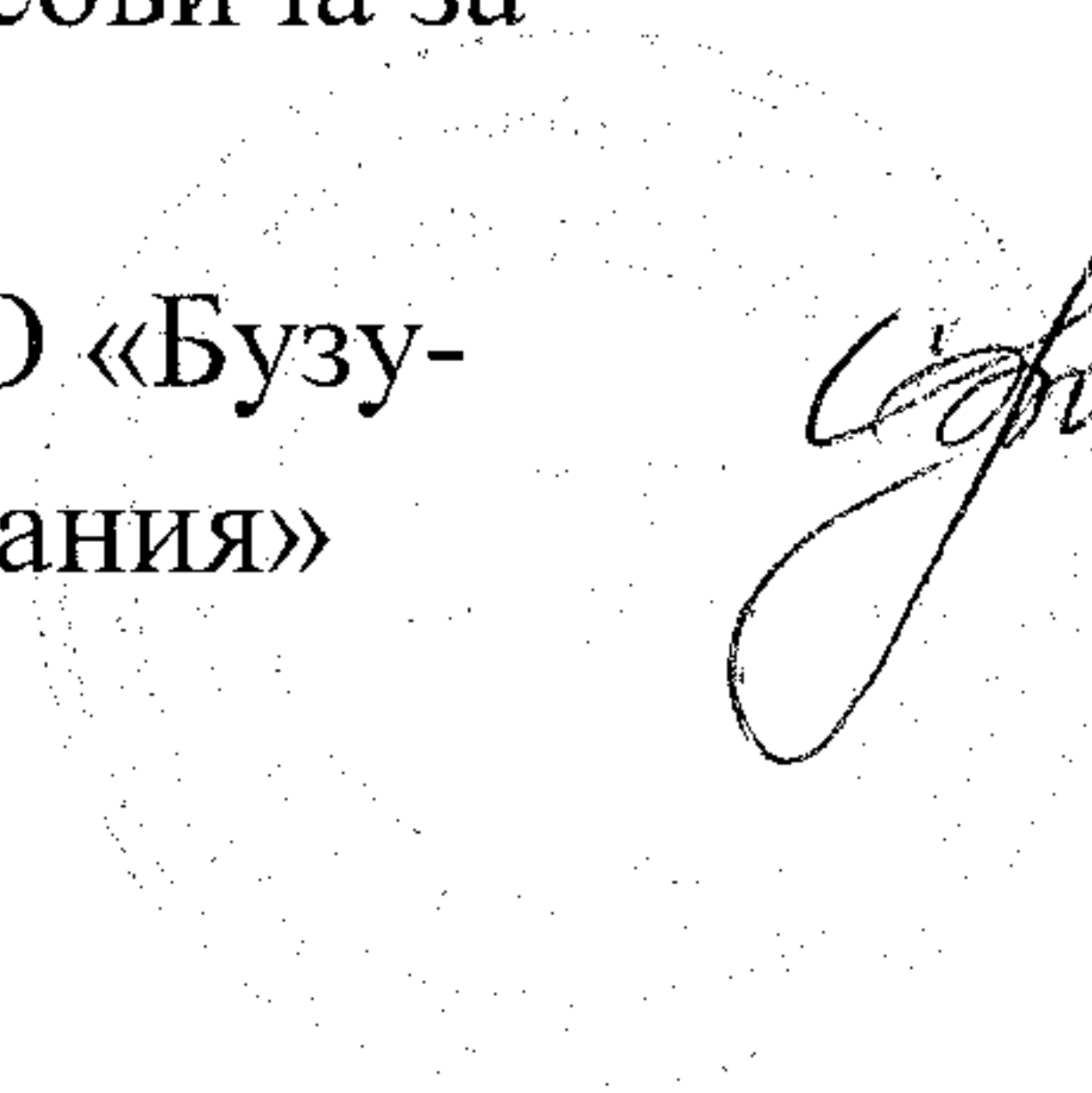
Генеральный директор
ООО «Бузулукская Нефтесервисная
Компания»
15.03.2017г



Овчар Дмитрий Бори-
сович

Подпись Овчар Дмитрия Борисовича за-
веряю

Начальник отдела кадров ООО «Бузу-
лукская Нефтесервисная Компания»



Волкова Светлана Ва-
сильевна