

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Липатова Александра Владимировича на тему «Моделирование процесса ликвидации поглощений в скважинах вязкоупругими составами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».**

Диссертационная работа Липатова Александра Владимировича посвящена разработке кольматирующих вязкоупругих полимерных составов, отвердевающих в трещинах пласта, с целью предупреждения обвалообразований и поглощений буровых растворов при бурении скважин в трещиноватых горных породах и моделированию этого процесса.

Поглощения буровых растворов являются одним из самых распространенных и затратных видов осложнений, встречающихся при углублении скважин. К настоящему времени проведен значительный объем исследований, связанных с причинами возникновения, профилактикой и ликвидацией поглощений, на основании которых разработан целый ряд методов и способов борьбы с ними. Однако многообразие горно-геологических условий бурения и поглощающих пластов, которое может широко варьироваться не только на соседних площадях и месторождениях, но и на скважинах в одном кусте, не позволяет повсеместно использовать «традиционные» и однотипные методы ликвидации поглощений, что, естественно, значительно снижает эффективность их использования. Достаточно перспективным и эффективным методом предупреждения поглощений является кольматация. Однако выпадение кольматанта в ствол скважины по причине некачественной кольматации трещин может значительно осложнить дальнейшую проводку скважины. Поэтому тема диссертационной работы автора, направленная на улучшение технологии кольматации разработанными вязкоупругими полимерными составами, несомненно, является актуальной.

Научная новизна и практическая значимость работы заключаются в разработке автором вязкоупругих полимерных составов, повышающих эффективность кольматации и фиксацию кольматанта в трещинах, и математической модели, позволяющей оценить размеры трещин и оптимально подобрать фракционный состав наполнителя для конкретных горно-геологических условий. Достоверность результатов исследований подтверждается промысловыми экспериментами, проведенными на Вынгапуровском месторождении.

Диссертационная работа посвящена разработке вязкоупругих полимерных составов для предупреждения поглощений и нарушений устойчивости стенок скважины при бурении и соответствует паспорту специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

В ходе рассмотрения автореферата диссертационной работы явных замечаний не выявлено.

*№ 05-11  
05.03.2017*

Автореферат диссертационной работы написан технически грамотным языком, хорошо иллюстрирован и с достаточной полнотой отражает полное содержание работы. Автореферат диссертации логично построен, его структура и содержание соответствует цели и задачам исследования. Научные результаты диссертации прошли апробацию на ряде конференций различного уровня. Все опубликованные работы отражают основное содержание работы.

Диссертационная работа Липатова Александра Владимировича в целом имеет научную новизну и практическую ценность, выполнена на современном научно-техническом уровне, соответствует области исследования специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин», отвечает предъявляемым требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2003г. № 842; изменения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

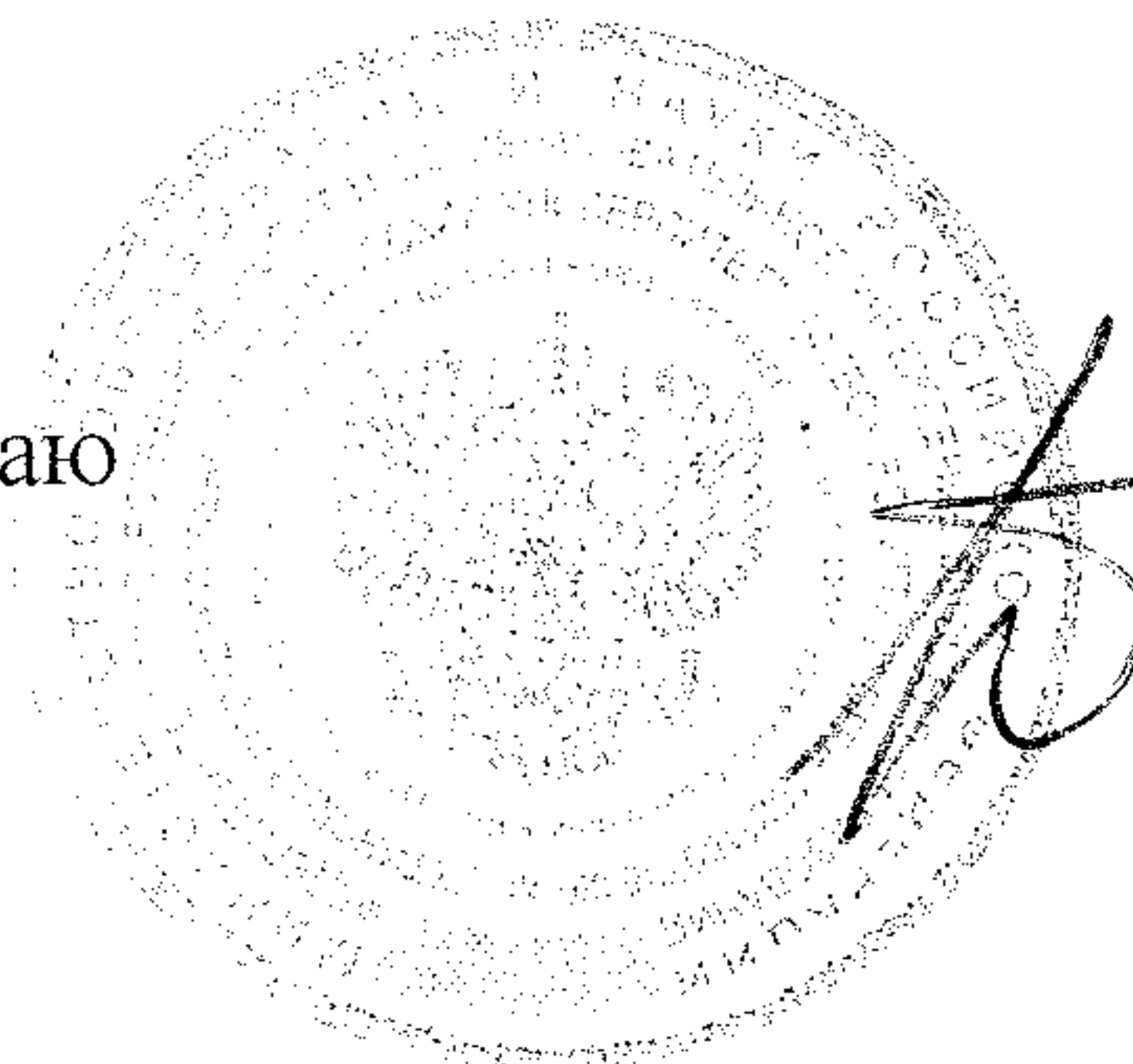
кандидат технических наук по специальности 25.00.15,  
доцент, доцент кафедры бурения  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Ухтинский государственный  
технический университет»

Сергей Владиславович Каменских

14.03.2017 г.

169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13  
т. (8216) 77-44-79  
E-mail: zav\_bs@ugtu.net

Подпись С. В. Каменских подтверждаю  
Ученый секретарь Ученого Совета



Д. В. Евстифеев