

## 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

Как показывает практика бурения скважин в различных регионах России, одними из наиболее часто встречающихся осложнений являются поглощения промывочной жидкости и обвалы стенок скважины, что приводит к возникновению затяжек, посадок и прихватов бурильного инструмента, причем затраты на их ликвидацию оборачиваются большими финансовыми потерями для бурового предприятия, поэтому предупреждение поглощения бурового раствора и обвалообразования является актуальной задачей.

Автор на основе анализа современных мировых технологий и применяемых материалов в области борьбы с поглощениями разработал вязкоупругие составы с кольматантом и установил зависимость скорости отверждения композиций от концентрации основных реагентов, входящих в их состав. Разработал математическую модель раскрытия трещин для подбора кольматанта и создания пробки в интервале трещины, при которой повышается устойчивость ствола скважины.

Замечание по работе: в автореферате не указана максимально допустимая температура применения разработанных вязкоупругих составов на основе водорастворимых полимеров.

Однако указанное замечание не снижает общую значимость работы.

Считаю, что диссертационная работа Липатова А.В. «Моделирование процесса ликвидации поглощений в скважинах вязкоупругими составами», является завершённой научно-исследовательской работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Начальник Управления по технологиям и  
инжинирингу


дата 27.02.2017 г.

  
Попов Владимир  
Александрович  
  
ДОКУМЕНТ

Подпись Попова Владимира

Александровича заверяю

Главный специалист сектора кадрового  
администрирования

  
Андреева  
Михайлова  
Сергеевна