

О Т З Ы В

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

Повышение качества строительства нефтяных и газовых скважин и снижение аварийности при бурении тесно связаны с повышением устойчивости горной породы к обвалообразованию и поглощению бурового раствора. Важное значение приобретает задача предупреждения возникновения данных осложнений в условиях сложного горно-геологического строения. В связи с этим, работа Липатова Александра Владимировича, в которой отображены подходы к решению данной задачи, является актуальной.

Представлены отличающиеся новизной и практической значимостью результаты работы. Разработаны композиции вязкоупругих составов на основе бурового раствора с кольматантом и отвердителем для улучшения качества кольматации за счёт сшивания геля непосредственно в трещине. Также разработана математическая модель, учитывающая механические свойства горных пород, радиус скважины, эффективное давление и фильтрацию закачиваемой жидкости, позволяющей определить уровень раскрытия трещины и выполнить подбор кольматанта для конкретных условий.

Автореферат соответствует установленным требованиям и отображает сущность диссертационной работы.

В качестве замечания отмечу, что в автореферате не отражены границы применимости разработанной математической модели.

Данное замечание не уменьшает научной ценности работы.

Диссертационная работа Липатова Александра Владимировича выполнена на достаточно высоком уровне и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Автор работы Липатов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Заместитель генерального директора по
бурению Акционерного общества
«Самаранефтегаз»

10.03.2017



Яшков Владимир Анатольевич

Адрес: 443071, г. Самара, Волжский проспект, д. 50

Тел.: 8(846) 213-57-11

E-mail: YashkovVA@samng.ru

№ 36-11
от 14.03.2017