



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РН-КРАСНОЯРСКНИПИНЕФТЬ»
(ООО «РН-КрасноярскНИПиНефть»)

Почтовый / юридический адрес: 9 Мая ул., д. 65д, г. Красноярск, Красноярский край, 660098
Телефон: (391) 200-88-30, факс: (391) 200-88-31, e-mail: Sekr@knipi.rosneft.ru
ОКПО 88661212, ОГРН 1082468049730, ИНН / КПП 2465214545 / 246501001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лысаковой Евгении Игоревны «Влияние добавок наночастиц на течения буровых растворов», выполненной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 - Механика жидкости, газа и плазмы.

Судя по автореферату диссертации, исследование Е.И. Лысаковой посвящено экспериментальному и расчетному исследованию влияния добавок наночастиц различного состава, размера и концентрации на основные функциональные характеристики буровых растворов на водной основе. Данная работа актуальна, так как в настоящее время нефтегазовая промышленности сталкивается с рядом проблем, связанных с используемыми материалами из-за значительных изменений физических, химических и теплофизических условий более глубоких горизонтов, а также все более строгих экологических норм. Для удовлетворения этих потребностей значительный потенциал представляют наноматериалы. В работе Е.И. Лысаковой показано, что добавки наночастиц могут влиять практически на все свойства современных промывочных жидкостей, используемых при бурении нефтегазовых скважин, что значительно оптимизирует процесс строительства скважины в целом. Данная работа представляет собой законченный, самостоятельно выполненный труд, дополняющий как теоретические, так и практические сведения по обозначенной проблеме. Теоретическая значимость работы заключается в установленных зависимостях реологических параметров, фильтрационных свойств, характеристик и режимов течения буровых растворов, модифицированных наночастицами, в скважинах от концентрации, размера, материала наночастиц и температуры. Материалы диссертационного исследования обладают практической значимостью, которые могут найти применение при разработке рецептур буровых растворов, составлении программ бурения, при проектировании скважин специалистами таких крупных нефтяных компаний, занимающихся вопросами строительства скважин.

Результаты исследований прошли хорошую апробацию на международных и всероссийских конференциях разного уровня и отражены в 15 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 11 из которых индексируются международными базами Web of Science и Scopus.

В целом результаты исследований, представленных в автореферате Е.И. Лысаковой, заслуживают положительную оценку.

Диссертация «Влияние добавок наночастиц на течения буровых растворов», судя по автореферату, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу,

удовлетворяющую требованиям, предъявляемыми ВАК РФ к кандидатским диссертациям (пп. 9 - 11,13,14. Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а её автор Евгения Игоревна Лысакова заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 - Механика жидкости, газа и плазмы.

Кандидат физико-математических наук (05.13.18)

Заместитель генерального директора по геологии и разработке

ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»

Волков Владимир Григорьевич

Волков

Подлинность подписи В.Г. Волкова удостоверяю.

Начальник отдела по персоналу и социальным программам

ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»

Кириллова Ольга Владимировна



Я, Волков Владимир Григорьевич, согласен на обработку моих персональных данных и их использование в документах, связанных с защитой диссертационной работы Лысаковой Евгении Игоревны.

10.03.2023