ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Фатыхова Ленарта Миннехановича **«Разработка высокочастотного электромагнитного метода воздействия на асфальтосмолопарафиновые отложения в нефтяных скважинах»,** представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Образование в нефтяных скважинах асфальтосмолопарафиновых пробок, приводящих к уменьшению пропускной способности труб, а иногда и к их разрыву, представляет значимую в практическом отношении проблему в условиях месторождений страны. Формирование асфальтосмолопарафиновых пробок связано с постоянно действующими факторами в этих регионах, такими, как наличие вечной мерзлоты, высокий газовый фактор, повышенное содержание парафиновых углеводородов в нефти, присутствие воды в продукции скважины и др. Физические процессы образования асфальтосмолопарафиновых отложений в этих условиях изучены достаточно подробно. Однако к настоящему времени не разработаны эффективные методы и технологии их разрушения. Поэтому исследования в выбранном направлении представляются актуальными.

Судя по автореферату, автором проделана значительная работа в вышеуказанном направлении. Им, методом обобщения промыслового опыта эксплуатации фонда скважин, изучены и выявлены важнейшие особенности осложнений, связанных с образованием асфальтосмолопарафиновых отложений, а также предложены методы предотвращения и борьбы с образованием этих отложений в скважине. Автором диссертаии исследованы и раскрыты возможности решения поставленных задач с помощью энергии высокочастотного и сверхвысокочастотного электромагнитных воздействий. В работе использованы теоретические, статистические и практические методы исследований.

В качестве замечания, хотелось бы отметить отсутствие исследований влияния электромагнитного поля на состояние и качество нефтегазопромыслового оборудования.

Оценивая диссертацию в целом, считаю, что она является законченной научно-исследовательской работой, направленной на решение актуальной научно-технической задачи мониторинга и повышения эффективности разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, осложненных образованием асфальтосмолопарафиновых отложений в

скважинах, методами высокочастотного и сверхвысокочастотного электромагнитных воздействий.

Несмотря на отмеченный недостаток, объем и содержание диссертации «Разработка высокочастотного электромагнитного метода воздействия на асфальтосмолопарафиновые отложения в нефтяных скважинах», отвечает требованиям Положения ВАК Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Фатыхов Ленарт Миннеханович заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Заведующий кафедрой общей и
теоретической физики Стерлитамакского филиала
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
университет», доктор физико-математических наук
(01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника)
89174238136, ahoksana@yandex.ru
Ахметова Оксана Валентиновна

Я, Ахметова Оксана Валентиновна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата 30.11. 2018 г.

Подпись Ахметовой О.В. заверяю

Ахметова О.В.
Подпись Михайлова П.Н. заверяю
29.11
(должность) отдела правового и кадрового обеспечения
(подпись) Кряшева
(расшифровка подписи)

Заведующий кафедрой алгебры,
геометрии и методики обучения математике
Стерлитамакского филиала
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
университет», профессор, доктор физико-математических наук
(01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника)
89871439818, mihaylovpn@mail.ru
Михайлов Павел Никонович

Я, Михайлов Павел Никонович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата 30.11. 2018 г.

Подпись Михайлова П.Н. заверяю