

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.

Диссертационная работа Фатыхова Л.М. посвящена разработке высокочастотного электромагнитного метода борьбы с асфальтосмолопарафиновыми отложениями в нефтяных скважинах. Для решения данной задачи автор предлагает создать теплофизические основы предлагаемого метода. Актуальность темы диссертационной работы обусловлена необходимостью повышения эффективности эксплуатации нефтяных скважин на основе применения технологий предотвращения и удаления асфальтосмолопарафиновых отложений методом высокочастотного электромагнитного воздействия.

Для решения поставленных в диссертационной работе задач автором проведен широкий спектр современных экспериментальных исследований: оптический метод исследования водонефтяных эмульсий, диэлектрические исследования образцов асфальтосмолопарафиновых отложений резонансным методом, исследования структуры парафина методом атомно-силовой микроскопии, результаты которых позволили обосновать вышеуказанные технологии.

Судя по автореферату, соискателем решены актуальные задачи мониторинга разработки нефтяных месторождений, осложненных образованием асфальтосмолопарафиновых отложений в скважинах, методом высокочастотного электромагнитного воздействия.

Научной новизной работы, в частности, является разработка соискателем методики определения коэффициента стоячей волны в скважине, образованной из-за многократного отражения электромагнитных волн в системе «генератор – коаксиальная линия – нефтяной пласт». Решение данного вопроса весьма важно для определения эффективности метода высокочастотного электромагнитного воздействия на асфальтосмолопарафиновые пробки в скважинах и призабойную зону пласта.

Диссертация Фатыхова Ленарта Миннехановича «Разработка высокочастотного электромагнитного метода воздействия на асфальтосмолопарафиновые отложения в нефтяных скважинах», представляет собой законченное самостоятельное научное исследование и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемые к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Автор диссертации - Фатыхов Ленарт Миннеханович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

22 ноября 2018 года.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий лабораторией геотехнологических
процессов и рудничной газодинамики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Пермского федерального исследовательского центра
Уральского отделения
Российской академии наук
(ПФИЦ УрО РАН) – филиал
«Горный институт
Уральского отделения
Российской академии наук»
(«ГИ УрО РАН»)



Андрейко Сергей Семенович

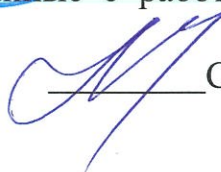
«ГИ УрО РАН»
614007, Российская Федерация, г. Пермь,
ул. Сибирская, 78-а
Email: ssa@mi-perm.ru
тел: (342) 216-75-02

Подпись заведующего лабораторией геотехнологических процессов и рудничной газодинамики «ГИ УрО РАН», д.т.н., профессора С.С. Андрейко удостоверяю:

Главный специалист ОК  Л.А. Еремина

Я, Андрейко Сергей Семенович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата: 22.11.2018 г.



С.С. Андрейко