

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сулова А.В.

"Информационно-измерительная система определения толщины асфальтосмолопарафиновых отложений в нефтепроводах на основе акустического метода измерений",
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11. Информационно – измерительные и управляющие системы

Процесс добычи нефти сопровождается осаждением различных отложений в нефтепроводах. Выпадение асальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) приводит к снижению добычи нефти, простаиванию скважин, износу оборудования, экономическим потерям. Данная проблема в настоящее время является актуальной и

Диссертационная работа Сулова А.В. посвящена исследованию акустических методов определения толщины отложений и разработку информационно-измерительной системы определения АСПО в реальном времени.

Теоретическая значимость работы заключается в определении новых взаимосвязей между исследованными параметрами, а также в создании нового метода измерения толщины отложений на внутренней стенке нефтепроводов, который позволяет повысить точность проведения измерений.

Практическая значимость работы заключается в: разработке информационно-измерительной системы определения толщины асфальтосмолопарафиновых отложений на внутренней стенке нефтепроводов; методике калибровки и проведения измерений толщины АСПО с использованием ИИС ИТО; программно-аппаратных средствах обработки измерительной информации.

Автореферат дает представление об основных этапах исследования, использованных методах и полученных результатах.

Вместе с тем, по автореферату можно сделать следующие основные замечания:

С отзывом ознакомлен
03.06.25
Сулов

ФГБОУ ВО "СамГТУ"	
03	06.2025
Вход. №	8/4

- в автореферате дан обзор существующих методов, но можно было бы подробнее остановиться на их ограничениях, чтобы более ярко подчеркнуть преимущества предложенного подхода;
- на стр. 11 не указано, на какие параметры модели влияет параметр «duration».

В целом диссертационная работа представляет собой законченное исследование, содержащее решение важной научной проблемы в нефтегазовой промышленности. Диссертация Сулова А.В. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11 «Информационно-измерительные и управляющие системы».

Доцент кафедры
«Приборы и методы измерений,
контроля, диагностики»
к.т.н., доцент

Богдан Ольга Павловна

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

Адрес: 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7

Телефон: +7 (3412) 776055 доб. 1132

Электронная почта: Lelik_2005_05@mail.ru

Подлинность подписи Богдан О.П.

Заверяю, ученый секретарь ФГБОУ «ИжГТУ» Крылов Эдуард
Имени М.Т. Калашникова Геннадьевич

