

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Адиева Ильдара Явдатовича

«Разработка стационарной геофизической системы для определения обводненности пластов при одновременно – раздельной эксплуатации скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук, представленная Адиевым И.Я. посвящена обоснованию и разработке стационарной геофизической системы и технологии ее применения для раздельного учета продукции пластов в скважинах, оборудованных установкой электроцентробежного насоса. Тема диссертации актуальна из-за того, что в настоящее время появилась проблема истощения ресурсной базы добычи углеводородов и возникла необходимость развития новых технологий на ранее эксплуатируемых месторождениях, что в свою очередь требует развития современных автоматизированных систем геофизического контроля для скважин, имеющих сложную конструкцию компоновки для одновременно – раздельной эксплуатации нескольких пластов.

Для решения поставленных в диссертационной работе задач автор использовал современные методы математического моделирования и провел анализ материалов геофизических исследований скважин нефтяных месторождений Урало-Поволжья и Западной Сибири. На основе геофизических исследований с применением ранее разработанных в АО НПФ «Геофизика» скважинных акустических сканеров типа САТ-1,2,4, а также последней модификации САС – 90 было предложено использование акустических датчиков при определении времени раздела фаз многофазной жидкости и определения ее обводненности, что послужило основой для создания автоматизированной системы для определения обводненности пластов.

Особую роль имеет исследование особенностей структуры водонефтяного потока на участке от интервала перфорации до башмака насосно-компрессорных труб (НКТ) и определении условий перехода прямой структуры эмульсий в обратную в колонне НКТ, что послужило основой для расчета расходной обводненности после фиксации границ раздела фаз, а

также методическим ограничением при различных вариантах водонефтяной эмульсии нефть в воде или вода в нефти.

В качестве недостатка необходимо отметить, что в автореферате отсутствуют экспериментальные данные о длительности раздела фаз после перекрытия управляемым клапаном потока жидкости.

Представленная работа, как показывают автореферат и публикации, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Я, Шумилов Александр Владимирович даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Директор по промышленной геофизике

ПАО «Пермнефтегеофизика», к.т.н.

А.В.Шумилов

Подпись Александра Владимировича Шумилова заверяю

Захаренко В. В.



Подпись

Дата: 09.11.2018г.

Шумилов Александр Владимирович

Кандидат технических наук по специальности 04.00.12

«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Директор по промышленной геофизике ПАО «Пермнефтегеофизика»

614090, Российская Федерация, Пермский край, г.Пермь, ул. Лодыгина, д. 34

Тел. +7(342) 241-45-04

Факс: +7(342) 241-45-04

e- mail: shumilov@pngf.com