

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

Представленная И.Я. Адиевым диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук посвящена обоснованию и разработке стационарной геофизической системы и технологии ее применения для раздельного учета продукции пластов в скважинах. Актуальность темы диссертации определяется проблемой истощения ресурсной базы добычи углеводородов и необходимостью 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.

Решение поставленных задач основывается на использовании методов математического моделирования и изучения материалов геофизических исследований скважин нефтяных месторождений Урало – Поволжья и Западной Сибири. Результаты научных положений подтверждаются сравнительным анализом с результатами исследований методами промыслового геофизического контроля. Были также проведены многочисленные эксперименты в действующих скважинах с применением акустических сканеров, которые показали реальные перспективы для использования акустических датчиков при определении времени разделения фаз многофазной жидкости и определения ее обводненности. Все это послужило основой для создания автоматизированной системы для определения обводненности пластов.

Для науки особое значение имеет исследование особенностей структуры водонефтяного потока на участке от интервала перфорации до башмака 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.

В качестве недостатка необходимо отметить, что в автореферате не отмечено о способах включения разработанной системы в общую систему автоматизированного мониторинга скважин.

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, Петров Юрий Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры геофизики ПГНИУ,
д.т.н., действительный член
международной Академии навигации и
управления движением, член-
корреспондент МАНЭБ

Подпись Юрия Павловича Петрова заверяю:

Дата: 12.11.2018г.

Петров Юрий Павлович

Доктор технических наук по специальности 25.00.10

«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Профессор кафедры геофизики Пермского государственного национального
исследовательского университета

614990, Российская Федерация, Пермская область, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Тел. +7(342) 239-65-95

Факс: +7(342) 237-16-11

e- mail: geophysic@psu.ru



Ю.П. Петров
Отдел кадров
специалист по персоналу

Ю.Б. Тормазова
(подпись)