

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Черных Ирины Александровны «Разработка методики мониторинга забойного давления по данным промыслово-геофизических исследований скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Получение объективных данных о забойном давлении в скважинах и характере его изменения напрямую связано с продуктивностью скважин. Корректное определение продуктивности скважины и дальнейшее его прогнозирование закладывает основу для планирования уровней добычи нефти на месторождении. Для решения этой задачи требуется создание приборов и методик позволяющих с высокой точностью проводить замеры и контролировать величину забойного давления. В этой связи поставленная соискателем цель работы, безусловно, является актуальной.

Комплексный подход представленный соискателем и включающий: подробный анализ применяемых методов определения забойных давлений в скважинах оборудованных и необорудованных глубинными геофизическими приборами; усовершенствование технологии перфорации скважин на депрессии, что в свою очередь позволяет увеличить продуктивность скважин за счет очистки прискважинной зоны пласта; разработку методики определения забойного давления, основанную на математической обработке данных промыслово-геофизических исследований и построении более 200 многомерных статистических моделей позволил соискателю получить ряд новых научных результатов, в том числе установлено и оценено влияние показателей эксплуатации скважин на величину пластового давления с течением времени для тульско-бобриковских пластов и турней-фаменских залежей Маговского и Шершневого месторождений.

Поставленные в диссертационной работе задачи решены геофизическими, промысловыми и статистическими методами исследований. Автором проанализирован литературно-тематический материал, изучен и систематизирован опыт эффективности применения промыслово-геофизических методов контроля показателей эксплуатации скважин, на основании чего расширена область применения приборов по контролю величины забойного давления. На основании обоснованных критериев применимости приборов выполнена аналитическая оценка перспектив применения приборов, методов и технологии на месторождениях Пермского региона. Автором разработана оригинальная методика в основе, которой большой объем статистических данных.

По теме диссертационной работы имеются доклады на международных и всероссийских научно-практических конференциях и симпозиумах. Результаты исследований изложены в опубликованных работах, в том числе в журналах рекомендованных ВАК России, в соавторстве выпущена монография.

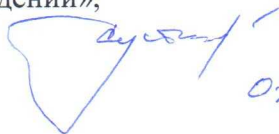
По содержанию автореферата имеется замечание:

В разделе автореферата «Третья глава» автор указывает, что в мировой практике существует ряд методик определения забойного давления, но в работе разработанную и предложенную авторскую методику сравнивает только с двумя предложенными ООО «Универсал-Сервис» и Пермским национальным исследовательским политехническим университетом (ПНИПУ). Из автореферата не понятно, чем обусловлен выбор для сравнения именно этих методик?

Представленная Черных И.А. диссертационная работа имеет как научно-теоретическое,

так и практическое значение. Решаемые в работе задачи исследований соответствуют поставленной теме. Диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Черных Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.10 — «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Профессор кафедры «Геология и разведка  
нефтяных и газовых месторождений»  
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный  
нефтяной технической университет»,  
доктор технических наук по специальности  
25.00.17. — «Разработка и эксплуатация  
нефтяных и газовых месторождений»,  
профессор



Султанов Шамиль Ханифович

07.06.2018 г.

Подпись д.т.н., профессора Ш.Х. Султанова заверяю.

Проректор по научной и инновационной работе,  
профессор, доктор технических наук



Р.А. Исмаков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский государственный нефтяной технической университет»  
450062, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1  
Тел.: (347) 2282411. e-mail: ssultanov@mail.ru.