

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **ЧЕРНЫХ Ирины Александровны**
«Исследование и совершенствование методик 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

Важнейшим показателем эксплуатации добывающих скважин является забойное давление а промыслово-геофизические методы – одним из инструментов его определения. Решение этой задачи позволяет существенным образом внести определенность при оценке продуктивности коллекторов, содержащих углеводороды.

Автором диссертации проведен анализ существующих способов контроля величины забойного давления при заканчивании и эксплуатации скважин; поставлены цели и задачи собственных исследований.

Научная новизна сформулирована в четырех пунктах. Основными из них являются: разработка технологии перфорации скважин на депрессии с непрерывным мониторингом величины забойного давления и исключенным промежуточным глушением скважины до ее ввода в эксплуатацию и новый подход к определению забойного давления с учетом его изменения во времени, основанный на построении многомерных математических моделей который позволяет определять величину забойного давления при эксплуатации скважин не оборудованных глубинными измерительными системами по известным значениям показателей их эксплуатации.

Разработанная соискателем методика построения многомерных моделей прогноза забойного давления по показателям эксплуатации скважин опробована для объектов разработки тульско-бобриковской залежи (Тл-Бб) Шершневого и турне-фаменского (Т-Фм) Маговского месторождений.

Сравнение Рзаб вычисленных по разным методикам показало, что корреляция между Рзаб и Рзаб по модельной методике более тесная и коррелируемое поле более однородное, чем в других вариантах.

В качестве замечания отметим, что в автореферате не приведены геолого-геофизические разрезы данных залежей с результатами сопоставления Рзаб по разным методикам (карты изобар), что позволило бы более наглядно представить полученные результаты.

В целом следует сказать, что работа охватывает все основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства. Выводы по работе логичны и обоснованы. Они имеют новизну, теоретическую и практическую значимость. Диссертация соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней». Черных И.А. достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10-Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Губина Августа Ивановна,
617064 г.Краснокамск, ул. Дзержинского, д.5, кв. 20
Gubinaai@pitc/pnsh.ru
Тел. 89519321781

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пермский государственный национальный
исследовательский университет», профессор кафедры геофизики, доктор
геолого-минералогических наук,
главный геолог ООО «ПИТЦ Геофизика»

Подпись Губиной А.И. **заверяю**



Губина А.И.

Начальник Отдела
по работе с персоналом
Лобачева
Елена Викторовна

Я, Губина Августа Ивановна, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку.

06 июня 2018 г.