

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

Актуальность проблемы совершенствования методов мониторинга забойного давления в нефтедобывающих скважинах по данным промыслово-геофизических исследований не вызывает сомнения. Для достижения поставленной цели автор диссертационной работы сформулировала и решила следующие задачи: 1) проанализировала существующие способы и разработала усовершенствованную технологию вторичного вскрытия пласта на депрессии, позволяющую непрерывно контролировать величину забойного давления за счет использования геофизического прибора; 2) оценила достоверность определения забойного давления путем обработки материалов промыслово-геофизических исследований; 3) разработала усовершенствованную методику определения забойного давления, основанную на комплексном использовании материалов промыслово-геофизических исследований и показателей эксплуатации скважин.

Полученные Черных Ириной Александровной результаты и сформулированные выводы, несомненно, характеризуются научной новизной и практической значимостью. Так, предложенная усовершенствованная технология вторичного вскрытия пласта на депрессии прошла апробацию и успешно реализована в самых разнообразных геолого-физических условиях, что подтверждается превышением фактически полученных дебитов над проектными значениями. Особым преимуществом разработанной технологии является возможность ее практической реализации, в том числе, на скважинах малого диаметра и в боковых стволах, что весьма актуально в текущих условиях нефтедобычи. Разработанная методика определения забойного давления, основанная на использовании многомерных математических моделей, демонстрирует существенно более высокие результаты по сравнению с используемыми ранее подходами, что также подтверждено при сопоставлении прогнозных и фактических данных.

В качестве замечания необходимо указать, что разработанная методика определения забойного давления применима только для работающих скважин, и не может быть использована для, например, скважин, остановленных на исследование (для пересчета кривой восстановления уровня в кривую восстановления давления). Данное замечание носит

дискуссионный характер и не снижает научной значимости выполненного Черных И.А. диссертационного исследования

Материалы, выводы и рекомендации, приведенные в диссертационной работе, основаны на обширном геолого-геофизическом материале; освещены в многочисленных публикациях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и входящих в Scopus.

Представленная диссертация Черных Ирины Александровны «Разработка методики мониторинга забойного давления по данным промыслово-геофизических исследований скважин» отвечает требованиям ВАК РФ для диссертационных работ, представляемых на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор диссертации - Черных Ирина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Горюнов Евгений Юрьевич

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Российский Государственный Геологоразведочный Университет МГРИ-РГГРУ им. С. Орджоникидзе,

Институт Геологии минеральных ресурсов,

Кафедра «Геология и разведка месторождений углеводородов»

Россия, 117997 Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23

<http://mgri-rggru.ru/>, Eyugoryunov@yandex.ru,

Тел. 8 916 386 1532

Я, Горюнов Евгений Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

08.05.2018

Подпись Горюнова Е.Ю. заверяю

