

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.

Представленная к защите диссертация Черных И. А. посвящена совершенствованию методов контроля за величиной забойного давления при заканчивании и эксплуатации скважин.

Основной идеей диссертации следует считать предложение автора использовать промыслово-геофизические методы исследования скважин для решения поставленных задач. Так, использование геофизического прибора в процессе вторичного вскрытия пласта на депрессии позволит осуществлять непрерывный контроль за величиной забойного давления. Данное предложение весьма актуально, поскольку именно поддержание величины забойного давления на необходимом уровне и обеспечивает все преимущества технологии вторичного вскрытия на депрессии.

Материалы промыслово-геофизических исследований скважин двух месторождений Пермского края автором успешно использованы для решения еще одной важной задачи – оценке достоверности определения забойного давления при эксплуатации механизированных скважин. Оригинальная математическая обработка данных промыслово-геофизических исследований, выполненная автором в третьей главе, позволила тщательным образом проанализировать применяемые на предприятии методики. Ввиду невысокой достоверности рассмотренных методик определения забойного давления при эксплуатации скважин, в четвертой главе Черных И.А. предлагает новый подход к определению забойного давления, основанный на построении многомерных математических моделей.

По автореферату диссертационной работы Черных И. А. имеется замечание:

– в автореферате автором не приведены условия применения разработанных многомерных математических моделей, а именно: диапазоны изменения дебитов и других показателей, для которых данные модели могут быть успешно применены.

Указанное замечание не снижает общей научной ценности диссертационного исследования и не носит принципиального характера.

В целом, диссертация Черных Ирины Александровны «Разработка методики мониторинга забойного давления по данным промыслово-геофизических исследований скважин» представляет собой законченное самостоятельное научное исследование и соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10
– Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

18 июня 2018 года

Доктор технических наук, профессор,
заведующий лабораторией геотехнологических
процессов и рудничной газодинамики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Пермского федерального исследовательского центра
Уральского отделения
Российской академии наук
(ПФИЦ УрО РАН) – филиал
«Горный институт
Уральского отделения
Российской академии наук»
(«ГИ УрО РАН»)



Андрейко Сергей Семенович

«ГИ УрО РАН»
614007, Российская Федерация, г. Пермь,
ул. Сибирская, 78–а
Email: ssa@mi-perm.ru
тел: (342) 216-75-02

Подпись заведующего лабораторией геотехнологических процессов и
рудничной газодинамики «ГИ УрО РАН» д.т.н., профессора С.С. Андрейко
удостоверяю:

Главный специалист ОК  Л.А. Еремина

Я, Андрейко Сергей Семенович, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета,
и их дальнейшую обработку.

Дата: 18.06.2018 г.



 С.С. Андрейко