

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Алхаимана Валид Халеда

«Методика измерений коэффициента пористости пластов-коллекторов аппаратурой нейтронного каротажа с учетом влияния хлора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Актуальность представленной работы обусловлена необходимостью создания методики скважинных измерений коэффициента пористости – $K_{П}$ нефтегазовых пластов-коллекторов аппаратурой нейтронного каротажа (НК) с достаточной точностью.

Для этой цели автором были проведены исследования и оценены основные влияющие факторы на измерения аппаратурой НК при оценке коэффициента пористости и разработаны эталонные физические модели пористости песчаного пласта. В работе обоснована возможность нормирования и использование калибровочно-поправочных функций трех переменных для аппаратуры НК.

Научная новизна работы заключается в разработке эталонов пористости песчаного пласта насыпного типа, позволяющих имитировать пласты с любым значением концентрации хлористого натрия, методики построения калибровочно-поправочных функций трех переменных. Для зондов НК и НК-Т экспериментально построены калибровочно-поправочные функции, позволяющие определять коэффициент общей пористости песчаных пластов.

Достоверность полученных результатов подтверждается участием в научных конференциях и публикациями в научных журналах.

Замечания:

1. Для практического использования целесообразно разработать методику повышения точности оценки $K_{П}$ для различных диаметров скважин от 126 до 216 мм.
2. В приведенных формулах нет описания переменных.

В целом работа является законченным научным трудом и соответствует требованиям, установленным в Положении Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.6.9 – Геофизика.

Зав. лабораторией АО НПФ «ГИТАС»

(Акционерное общество Научно-производственная фирма
Геофизические исследования, Технология, Аппаратура, Сервис),

к.т.н.

04.00.12

Александр Петрович Потапов

452614, Башкортостан, г. Октябрьский,
ул. Горького 1, тел. (34767) 7-21-20,
potapov57@bk.ru

*Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с
работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в
соответствии с требованиями Минобрнауки России.*

Александр Петрович Потапов
Бухгалтер



А.П. Завершено
Кудряшова А.А.