

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
на тему

**«Методика измерений коэффициента пористости пластов-коллекторов
аппаратурой нейтронного каротажа с учетом влияния хлора»**

автор: Алхашман Валид Халед

Стремление к точному определению коэффициента общей пористости пластов, насыщенных минерализованной водой, важная задача, как при подсчете потенциальных возможностей месторождения, так и при определении остаточной нефтегазонасыщенности пластов коллекторов в эксплуатационных скважинах.

Анализ промысловой информации свидетельствует, что многие месторождения находятся на поздней стадии разработки, поэтому надежность их эксплуатации требует дальнейшего развития методики измерения коэффициента пористости пластов углеводородного сырья.

Автором диссертационной работы определены направления повышения точности методики выполнения скважинных измерений коэффициента общей пористости пластов, насыщенных минерализованной водой, аппаратурой НК с зондами нейтронного гамма-каротажа (НГК) и нейтрон-нейтронного каротажа по тепловым нейтронам (ННК-Т) на основе создания новых эталонов пористости песчаных пластов и использования КПФ трех переменных.

К автореферату работы имеются ряд замечаний. Явно не представлены в работе зависимости погрешности определения пористости от градиента давления по стволу скважины и от горного давления. В тексте диссертации много внимания уделено полученным результатам без достаточного анализа и соответствующих выводов. Нет оценки критерию определения границы

применимости, разработанной методики измерения коэффициента пористости.

Однако необходимо признать, что выполненная автором диссертационная работа, несмотря на сделанные замечания, по всем показателям соответствует требованиям ВАК, а ее автор безусловного присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Заведующий отделом прямых методов ГИС АО НПП ВНИИГИС,
кандидат технических наук,

специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков
полезных ископаемых» _____ А.А.Шакиров

« 23 » августа 2024 г.

Шакиров Альберт Амирзянович, Россия, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Девонская, 54а, 452607; сот. тел. +79051804287; e-mail: albert551@yandex.ru.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

подпись Шакирова А.А. заверено.

*Заверено chief
отдела кадров
АО НПП «ВНИИГИС»*

