

ОТЗЫВ

научного руководителя Лобанкова Валерия Михайловича,
доктора технических наук, профессора кафедры «Геофизические методы исследований» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ) по диссертации **Алхашмана Валида 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

Алхашман В.Х. в 2017 г. окончил с отличием Уфимский государственный нефтяной технический университет по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело с присвоением квалификации «Магистр». С 2017 по 2020 г. соискатель обучался в очной аспирантуре на кафедре «Геофизические методы исследований» УГНТУ.

Автор работы принимал участие в постановке целей и задач исследований, выборе объектов и методов исследований, систематизации полученных результатов, сформулировал научные положения и выводы.

Автором выполнен анализ основных влияющих величин на показания аппаратуры НК при измерениях коэффициента пористости (K_p) в нефтегазовых скважинах и выявление наиболее существенных из них. Им обоснованы параметры моделей пласта, пересеченного скважиной, для изучения влияния концентрации хлористого натрия в пласте и в скважине на показания аппаратуры НК.

Разработана конструкция, изготовлены новые эталоны пористости песчаного пласта с переменной концентрацией хлористого натрия в поровом пространстве и в скважине, пересекающей пласт, тщательно спланированы и выполнены их метрологические исследования. Проведены экспериментальные исследования аппаратуры НК с зондами НГК и ННК-Т в построенных эталонах и построены калибровочно-поправочные функции (КПФ) применительно к геолого-техническим условиям скважинных измерений в песчаном пласте, пересеченном скважиной диаметром 216 мм, оценка погрешности аппаратуры НК с построенной КПФ.

Разработана методика измерений K_p на основе построенной калибровочно-поправочных функций с использованием эталонов пористости песчаного пласта с переменной концентрацией хлористого натрия в нем и в скважине.

Тема диссертации является актуальной и соответствует пунктам Паспорта специальности 1.6.9 – Геофизика (технические науки):

п. 22 «Метрологическое обеспечение геофизических и петрофизических измерений»;

п. 25. «Теория, технические средства, технологии, методы сбора и интерпретации каротажной информации, межскважинного просвечивания, гео-

