

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-

лого-технологических исследований скважин, геофизических методов исследования технического состояния скважин и вскрытия пластов в скважинах».

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается использованием современной теории измерений, математической статистики и обработки экспериментальных данных. Показатели точности созданных эталонов подтверждаются использование калиброванных и поверенных общетехнических средств измерений.

Алхашман В.Х. проявляет творческое отношение к решаемым задачам, имеет склонность к глубокому анализу физических процессов и обладает способностью находить оптимальное решение за короткое время.

Все это позволяет ему на основе использования передовых достижений в науке и технике проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в короткие сроки.

Соискатель является опытным исследователем, может определять и ставить актуальные задачи в области метрологического обеспечения скважинных измерений. Может обосновать направление исследований и выбор технических решений и довести их до практической реализации. Перечисленные качества позволили ему подготовить диссертацию на высоком научном уровне.

Считаю, что Алхашман В.Х. вполне заслуживает присвоения ему ученоей степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика.

Научный руководитель:

доктор технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика,
профессор кафедры «Геофизические методы исследований»
Уфимского государственного нефтяного технического
университета

Лобанков Валерий Михайлович

15.05.2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Уфимский
государственный нефтяной технический университет»,
кафедры «Геофизические методы исследований»
(адрес: 250000, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1).
(8-347-228-25-77, lobankov-vm@mail.ru),

Подпись Лобанкова В.М. заверяю
Начальник отдела по работе с персоналом

О.А. Дадаян

МП

