## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Ханипов, Закий Загитович

Введение . ^

1. Состояние метрологического обеспечения нейтронного каротажа до начала работы . Ю

1.1. Метрологическое обеспечение серийных приборов НК, применяемых в отечественной геофизике

1.2. Методика и устройства для метрологического обеспечения приборов НК в США.16 •

Выводы к главе I.

2. Обоснование и разработка методики и технических средств метрологического.'обеспечения аппаратуры нейтронного каротажа

2.1. Зависимость показаний НК от пористости пород и допустимая погрешность измерений

2.2. Поверочная схема аппаратуры НК и обоснование допустимых погрешностей средств поверки

2.3. Требования к стандартности измерительных установок однозондовой аппаратуры НК.

2.4. Требования к базовым средствам поверки

2.5. Разработка имитаторов пористых пластов

2.6. Эквивалентность имитаторов пористых пластов реальным, пластам при контроле стандартности измерительных установок аппаратуры НК

2.7. Разработка методики поверки аппаратуры НК

Выводы к главе 2.

3. Разработка методики калибровки, аппаратуры нейтронного каротажа.^

3.1. Назначение, виды и допустимая погрешность калибровки

3.2. Калибровка с помощью переносных имитаторов пористых пластов

3.3. Калибровка с помощью источника излучения

3.4,. Калибровка с помощью генератора фиксированной частоты.

Выводы к главе 3.

4. Опробование и внедрение методики поверки и калибровки аппаратуры нейтронного каротажа

4.1. Разработка, организация выпуска и аттестация имитаторов пористых-пластов.

2. Результаты опытно-промышленного опробования методики и техники метрологического обеспечения и стандартизации аппаратуры.

4.2.1. Оренбургская СЭГИС

4.2.2. Ишимбайская ПГК:

4.2.3-. Ижевская геофизическая экспедиция . 94:

4.3. Эффективность методики калибровки

4.4,-. Анализ диаграмм НК; полученных производственными организациями до и после внедрения методики поверки и калибровки аппаратуры

Выводы к главе 4.