## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Велижанин, Виктор Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ.

1. ОБЗОР РАНЕЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

1.1. Влияние неоднородности пластов. 12,

1.2. Влияние скважинных условий проведения измерений и зоны проникновения.

1.3. Влияние размеров и гетерогенности натурных моделей.

1.4. Методы исследований

1.5. Задачи диссертационной работы.

2. МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ, ЗАДАЧ . Z

2.1. Требования к программам метода Монте-Карло для решения задач стационарных нейтронных методов в сложных, неоднородных средах.

2.2. Математическая модель нейтронных методов

2.3. Особенности алгоритмов и организации программ.

2.4. Оценка достоверности модели . 3?

3. ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАНИЙ СТАЦИОНАРНЫХ НЕЙТРОННЫХ

МЕТОДОВ ОТ ПАРАМЕТРОВ СКВАЖИНЫ, ПРИСКВАЖИННОЙ

ЗОНЫ И ИХ НЕОДНОРОДНОСТИ

3.1. Влияние состава и плотности промывочной жидкости . 5Ь

3.2. Влияние промежуточной среды и ее неоднородности^. ?

3.3. Влияние зоны проникновения и неоднородности ближней зоны пласта . ЬЪ

3.4. Выводы. 9&

4. ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ПЛАСТА НА ПОКАЗАНИЯ

СТАЦИОНАРНЫХ НЕЙТРОННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН .Л

4.1. Оценка средней пористости пачки пластов малой мощности

4.1.1. Пласты, неоднородные по водородосодержанию. .т

4.1.2\* Неоднородность пласта по нейтронопоглощающей способности . .ш

4.2. Разрешающая способность нейтронных методов по мощности пластов

4.3. Оценка мощности, отбивка границ пластов .,.

4.4. Влияние кавернозности пласта