## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Цой Сун Хун, 0

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА. I. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА .'.

§ I. Зонды аппаратуры акустического каротажа.

§ 2. Упрутие волны в среде, пересеченной скважиной

§ 3 . Анализ волновой картины при АК на головных волнах и характеристики основных типов волн, возникающих в скважине '•.

§ 4. Трубные волны в обсаженной скважине •.•.•.••••.••

§ 5, Применение акустического каротажа для решения геологических задач

ГЛАВА П. АППАРАТУРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА.

§ I. Аппаратура УЗКУ .".

§ 2. Аппаратура АСКУ

§ 3. Аппаратура ЛАК.

§ 4. Аппаратура СПАК, АКЦ и "Парус".

§ 5. Аппаратура Звук-2 и AKH-I.SJ

§ 6. Цифровая аппаратура для регистрации волновых картин акустического каротажа .5"

ГЛАВА Ш. ПУТИ РАЗВИТИЯ АППАРАТУРЫ АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА.

ГЛАВА 1У.ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ

РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА.

§1. Построение блок-схемы аппаратуры цифровой регистрации сигналов акустического каротажа.

§ 2. Построение быстродействующего преобразователя аналог-код для цифровой регистрации сигналов АК.

§ 3, Построение блока оперативного запоминающего устройства

§ 4. Построение цифрового блока измерения времени и интервального времени распространения упругих волн.

§ 5. Построение цифрового регистра амплитуды и формирователя кадра . .6в

§ 6. Построение блока управления

ГЛАВА У. УСТРОЙСТВА ДНЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ

СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА

§ I. Запоминающее устройство

§ 2. Сумматор, счетчик и устройство ввода.

§ 3. Информационный регистр и устройство индикации

§ 4. Устройство управления .1М

§ 5. Выполнение арифметических операций

§ 6. Процесс обработки сигналов акустического каротажа . ;