## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Григорьев, Сергей Николаевич

Введение.

Глава 1. Роль и место стандартизации данных в общей системе обработки материалов ГИС.

1.1. Характеристика источников искажений каротажных диаграмм . . Ю

1.2. Традиционное место стандартизации данных при обработке ГИС нефтегазовых месторождений. Основная задача стандартизации.

1.3. Возможности применения принципов стандартизации для решения более общих задач интерпретации.

1.4. Классификация способов стандартизации.

1.5. Обоснование общей схемы стандартизации данных ГИС.

Глава 2. Формализация принципов выбора опорных пластов для стандартизации данных ГИС с помощью количественных статистических оценок на основе тестового массива скважин.

2.1 Тестовый массив скважин.

2.2 Выбор опорных пластов.

2.3 Выбор наиболее эффективных вариантов стандартизации.

2.4 Выводы о преимуществах работы с тестовым массивом и многовариантными методиками обработки.

Глава 3. Стандартизация данных ГИС для решения широкого круга задач при пакетной обработке данных.

3.1 Стандартизация методов ГИС на основе фильтрации каротажных диаграмм для решения задач классификации пород.

3.2 Стандартизация метода ИК для определения удельного электрического сопротивления пород на основе петрофизических уравнений . ^

3.3 Статистическая стандартизация методов радиоактивного каротажа, учитывающая изменение свойств пород по площади месторождения. ^

Глава 4. Повышение эффективности технологии обработки данных ГИС в пакетном режиме на основе многовариантных методик стандартизации данных.

4.1. Корректировка качества исходных каротажных диаграмм.

4.1.1. Корректировка качества диаграмм ПС.

4.1.2. Проверка качества диаграмм радиоактивного каротажа.

4.1.3. Проверка качества диаграмм индукционного и бокового каротажа

4.2. Определение литологических типов пород. ^

4.3. Определение характера насыщения коллекторов. ^

4.4. Определение удельного электрического сопротивления пород.

4.5. Определение петрофизических характеристик пород.

4.6. Объединение результатов обработки данных ГИС и выдача заключения по каротажу.