## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Рудаковская, Светлана Юрьевна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 Анализ состояния проблем, возникающих при оценке петрофизических параметров на слабосцементированном и неконсолидированном керне.

Выводы

ГЛАВА 2 Изучение возможности и разработка низкотемпературной технологии работы с неконсолидированным керном.

2.1 Изучение возможностей сохранения слабосцементированных и неконсолидированных кернов для петрофизических исследований и получения литологической характеристики разреза

2.2 Технологические операции при работе с неконсолидированным керном

2.3 Разработка компьютерной технологии первичной документации керна 36 2.3.1 Обоснование последовательности решения поставленной задачи

2.3.1.1 Маркировка и реконструкция керна

2.3.1.2 Сканирование на томографе

2.3.1.3 Привязка керна по ГК

2.3.1.4 Фотографирование керна в белом и ультрафиолетовом свете

2.3.1.5 Видеоизображение колонки керна

2.4 Изучение литологической характеристики, построение 54 объемной модели

2.4.1 Комплексное использование современных средств исследования для расчленения разреза 54 2.4.2 Разработка программных средств в системе

САПФИР» для построения объемной модели. 61 Выводы

ГЛАВА 3 Исследование фильтрационно-емкостный характеристик и изучение основных петрофизических зависимостей неконсолидированных коллекторов

3.1 Фильтрационно-емкостные характеристики 67 коллекторов

3.1.1 Изменение пористости при нагружении 67 эффективным давлением

3.1.2 Проницаемость при нагружении эффективным 79 давлением

3.2 Основные петрофизические зависимости

3.2.1 Исследование зависимости параметра пористости (РП=Г(КП)) от коэффициента пористости и параметра насыщения (РН=Г(КВ)) от 92 коэффициента водонасыщенности

3.2.2 Исследование зависимости интервального времени пробега продольной волны от коэффициента пористости (МН^К,,))

3.3 Ухудшение фильтрационных свойств пласта при первичном вскрытии

3.3.1 Изучение влияния состава межзернового цемента на проницаемость коллектора с позиций теории электроповерхностных явлений

3.3.2 Влияние фильтрата бурового раствора на эксплуатационные качества коллектора.

Выводы

ГЛАВА 4 Анализ результатов применения разработанной технологии исследования неконсолидированных пород при интерпретации данных ГИС и керна

Выводы