## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор геолого-минералогических наук Дорошенко, Александр Александрович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ГЕОЛОГО-ПРОМЫСЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В СВЯЗИ

С ПОВЫШЕНИЕМ НЕФТЕОТДАЧИ.

1.1. Основные черты геологического строения центральной части Западной Сибири.

1.2. Геолого-промысловая характеристика типовых пластов месторождений центральной части Западной Сибири

2. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ.

2.1. Геолого-промысловые факторы, определяющие снижение эффективности разработки нефтяных месторождений в режиме заводнения пластов.

2.2. Методы принятия решений при выборе способов воздействия на пласты с целью повышения нефтеотдачи.

2.3. Современное состояние применения методов воздействия на нефтяные пласты.

3. ОСНОВЫ ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

ПРИ ИЗУЧЕНИИ НЕФТЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ.

3.1. Понятие о дискретно-непрерывных прогнозных моделях.

3.1.1. Дискретные прогнозные модели.

3.1.2. Дискретно-непрерывные прогнозные модели.

3.2. Методика построения дискретных прогнозных моделей

3.3. Методика разграничения нефтяных залежей на участки, однородные по комплексу геолого-промысловых признаков

4. МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕОДНОРОДНОСТИ ПРИ-ЗАБОЙНЫХ ЗОН НЕФТЯНЫХ ПЛАСТОВ.

4.1. Анализ существующих классификаций коллекторов по проницаемости.

4.2. Предлагаемая методика классификации коллекторов по нормированной проницаемости.

4.3. Методы моделирования неоднородности призабойных зон

4.4. Методика построения карт распространения типов призабойных зонпластов.

5. ПОСТРОЕНИЕ ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНЫХ МОДЕЛЕЙ С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ.

5.1. Типизация призабойных зон пласта как основа для построения дискретно-непрерывных прогнозных моделей.

5.2. Дискретно-непрерывные модели прогноза эффективности методов интенсификации притоков.

5.2.1. Построение дискретных моделей.

5.2.2. Построение дискретно-непрерывных моделей.

5.3. Дискретные модели прогноза эффективности физико-химических методов увеличения нефтеотдачи.

5.4. Дискретные модели прогноза эффективности циклического воздействия на пласт.

5.5. Построение прогнозных карт технологической эффективности методов воздействия на пласт.

6. ПРИМЕНЕНИЕ ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕОЛОГО-ПРОМЫСЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕФТЯНЫХ ПЛАСТОВ ПО КОСВЕННЫМ ДАННЫМ.

6.1. Прогнозирование коэффициента продуктивности по комплексу геолого-промысловых признаков.

6.2. Прогнозирование гидропроводности нефтяных пластов по материалам разведочных скважин

7. ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДОВ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

7.1. Дискретно-непрерывные модели прогноза экономической эффективности МУН.

7.2. Построение карт для прогноза рентабельности методов увеличения нефтеотдачи пластов.