## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Степанов, Андрей Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ КРИТЕРИЯХ ПРОГНОЗА ФА30В0-ГЕНЕТИЧЕСКИХ

ТИПОВ УТЛЕВОДОРОДНЫХЬСКОШЕЕНИЙ НА БОЛЬШИХ ГЛУБИНАХ . ID

1.1. Анализ методов геохимической оценки фазового состояния и состава залежей УВ и задачи исследования

1.2. Методика исследований и фактический материал, поло-женн ы й в основу работы.

2. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКр ^КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ КАТАГЕНЕЗА-РОВ,--ШТЕЙ И ГАЗОВ.Z

2.1. Термодинамическая зональность в размещении нефтега-зоносности глубокопогруженных горизонтов

2.2. Молярные объемы и фазовое состояние в пластовых углеводородных системах.

2.3. Влияние температуры и давления на равновесие модельных реакций нефте- и газообразования . 3?

3. ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И КАТАГЕНЕЗ РАССЕЯННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ОСНОВНЫХ НЕФТЕГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИХ

ТОЛЩ МЕ30КАЙН030ЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕГИОНА.

3.1. Краткие сведения о геологическом строении и нефтегазо-носности мезокайнозойских отложений

3.2. История развития региона в среднеюрское время

3.3. Катагенез РОВ среднеюрских отложений, краткая характеристика постседиментационных изменений вмещающих пород.

3.4. История развития региона в апт-альбское время.

3.5. Катагенез РОВ апт-альбских отложений, краткая характеристика поетеедиментационных изменений вмещающих пород

3.6. Катагенез РОВ кайнозойских терррхгенных пород.,

3.7. Оценка возможных температур генерации нефти и газа

3.8. Основные особенности катагенеза и химического состава

РОВ./

4. ЖЭШМЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕФТЕЙ, ГАЗОВ И КОНДЕНСАТОВ

В СВЯЗИ С КАТАГЕНЕЗОМ РОВ./

4.1. Изменения физико-химических свойств 7В и их группового состава./

4.2. Изменения в составе реликтовых ТВ (нормальные и изо-преноидные алканы).125,

4.3. Изменения в химической структуре нефтей и конденсатов по данным ИК-спектрометрии./

4.4. Изменения в составе углеводородных газов./

4.5. Изменения в составе неуглеводородных газов./6.

5. ГЕОХШЛЙЧЕСКАЯ тССИФИКАЦИЯ НЕФТЕЙ И КОНДЕНСАТОВ И ПРОГНОЗ ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И СОСТАВА УВ ФЛЮИДОВ.

5.1. Генетическая типизация нефтей и конденсатов . Ц?

5.2. Некоторые особенности геохимического превращения нефтей и конденсатов./8/

5.3. Методические приемы прогноза фазово-генетических типов залежей УВ в глубоких горизонтах./