## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор геолого-минералогических наук Валитов, Наиль Бакирович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ГИПОТЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ СЕРОВОДОРОДА В СВОБОДНЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗАХ И НЕФТЯХ'

1. Образование сероводорода при восстановлений сульфатов углеводородами.

2. Образование сероводорода в результате разложения сероорганических соединений органического вещества и нефти.

3. Образование сероводорода при взаимодействии углеводородов с элементарной (самородной) серой.

4. Закономерности строения и размещения месторождений саморода^^'^еры в осадочных образованиях. . . .:I.

ГЛАВА П. НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ ПРОВИНЦИИ И ОБЛАСТИ СССР С '

УСТАНОВЛЕННОЙ ИЛИ ВОЗМОЖНОЙ СЕР0В0Д0Р0Д0Н0С

НОСТЬЮ ГАЗОВ И НЕФТЕЙ.

1. Общие принципы районирования.

2. Краткая характеристика провинций и областей СССР с установленной или возможной серово-дородоносностью газов, и нефтей.

ГЛАВА Ш. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕРОЮДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ

И НЕФТЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ СССР. . I

I. Особенности размещения месторождений серо-водородсодержащих газов и нефтей в зависимости от состава вмещающих пород.

2. Вторичные изменения в газовмещающих комплексах и их значение для локализации скоплений сероводородсодержащих газов и нефтей.

3. Структурно-тектонические особенности размещения и формирования месторождений сероводородсодержащих газов и нефтей.

4. Сравнительный анализ особенностей геологического строения месторождений сероводородсодержащих газов и самородной серы.

5. О связи залежей сероводородсодержащих газов и нефтей со скоплениями самородной серы и зонами серной минерализации.

6. 0 влиянии соотношения масс реагирующих компонентов и фазового состояния углеводородов на формирование и размещение месторождений самородной серы, сернистых нефтей и сероводородсодержащих газов.

7. Геохимические особенности сероводородсодержащих газов и нефтей как отражение их генезиса.

8. Геотермические условия размещения месторождений сероводородсодержащих газов и нефтей.

9. 0 влиянии гидрогеологических условий на размещение и формирование месторождений сероводородсодержащих газов и нефтей.

ГЛАВА 1У.Р0ЛБ СЕРНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ СЕРОВОДОРОДА В УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗАХ (ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ). . 288 I. Обоснование термодинамической возможности реакций взаимодействия нефтегазовых углеводородов с элементарной серой.

2. Взаимодействие нефтяных углеводородов с элементарной серой при различных температурах.

3. Роль карбонатных пород в образовании сероводорода в углеводородных газах и перераспределении серы в нефтях.

ГЛАВА У. ПРОГНОЗ СЕРОЮДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ И НЕФТЕЙ НА

ТЕРРИТОРИИ СССР.

1. Критерии прогноза сероводородоносности газов и нефтей.

2. Прогнозная оценка сероводородоносности газов и нефтей СССР.

3. Методика подсчета промышленных запасов серы в нефтяных, нефтегазовых и газоконденсатных месторождениях.