Содержание

Предисловие………………………………………………………………………………………………………………………………………….5

Основные терригенные нефтеносные горизонты верхнего девона (Т.Е. Данилова)………………………..7

Введение………………………………………………………………………………………………………………………………………………..9

1.Основные закономерности строения нефтеносных продуктивных Пашийского (Д1 и Тиманского Д0 горизонтов нижнефранского подъяруса девона………….…………….....................................................10

1.1.Ритмичность строения нефтеносных горизонтов Д1 и Д0. Индексация пластов-коллекторов…………………………………………………………………………………………………………………………………………11

1.2.Строение продуктивного горизонта Д1……………………………………………………………………………………15

1.3. Строение продуктивного горизонта Д0…………………………………………………………………………………..16

2.Литологическая характеристика пород, слагающих продуктивные горизонты Д1 и Д0………………..19

2.1.Характеристика основных типов пород…………………………………………………………………………………..19

2.2.Вторичные процессы минерализации, строение зоны водонефтяного контакта………………..26

2.3.Основные виды неоднородности пластов-коллекторов………………………………………………………..31

2.4.Тектоническая трещиноватость пород…………………………………………………………………………………….33

3.Коллекторские свойства пород продуктивных горизонтов Д1 и Д0 и особенности строения пустотного пространства….………………………………………………………………………………………………………………….35

3.1.Особенности строения пустотного пространства, коллекторские свойства пород и параметры, их отражающие ……………………………………………………………………………………………………………….35

3.2.Нижний предел проницаемости нефтенасыщенных пород…………………………………………………..43

4.Классификация пластов-коллекторов, их характеристика……………………………………………………………..45

Заключение ……………………………………………………………………………………………………………………………………......59

Фотографии керна и шлифов………………………………………………………………………………………………………………61

Литература…………………………………………………………………………………………………………………………………………101

Основные типы карбонатных коллекторов нефти Турнейского яруса (Е.А. Козина, В.П. Морозов, Э.А. Королев, С.Н. Пикалев).………………………………………………………………………………………………………………105

Введение…………………………………………………………………………………………………………………………………………….107

1.Литологическая характеристика разреза Турнейского яруса и реконструкция палеообстановок седиментогенеза известняков………….…………….....................................................................................108

1.1.Литологическая характеристика известняков……………………………………………………………………….108

1.2.Реконструкция палеообстановок седиментогенеза известняков…………………………………………111

1.3. Литологическая характеристика коллекторов и плотных пород…………………………………………115

2.Вторичные процессы изменения карбонатных пород………………………………………………………………….117

3.Структура пустотного пространства пород карбонатных пород-коллекторов….…………………………121

3.1.Трещиноватость ……………………………………………………………………………………………………………………..121

3.2.Структура пустотного пространства матрицы пород…………………………………………………………….122

4.Общий характер нефтенасыщенности пород………………………………………………………………………………..126

4.1.Нефтенасыщенность коллекторов порового типа…………………………………………………………………126

4.2. Нефтенасыщенность коллекторов кавернозного типа…………………………………………………………127

5.Строение зон водонефтяных контактов нефтяных залежей…………………………………………………………128

5.1.Современные зоны ВМК…………………………………………………………………………………………………………128

5.2.Древние зоны ВМК…………………………………………………………………………………………………………………130

6.Тектоническая приуроченность промышленных залежей нефти в Турнейских отложениях…….131

7.Причины, обусловливающие высокие коллекторские свойства известняков…………………………….135

Заключение ……………………………………………………………………………………………………………………………………....136

Фотографии керна и шлифов……………………………………………………………………………………………………………137

Литература……………………………………………………………………………………………………………………………………..….149