Содержание

От редактора………………………………………………………………………………………………………………………………………….3

Введение………………………………………………………………………………………………………………………………………………..4

Глава1.Геологическое строение кристаллического фундамента Татарского свода ………….……………...7

1.1.Этапы геологического изучения кристаллического фундамента Татарского свода…………………....7

1.2.Геологическая позиция и строение Татарского свода………………………………………………………………….10

1.3.Стратиграфические взаимоотношения вещественных комплексов кристаллического фундамента Татарского свода…………………………………………………………………………………………………………….13

1.4.Петрология и условия локализации архейских метаморфогенных вещественных

комплексов….............................................................................................................................................20

Глава2.Методика исследования вещества зон деструкций фундамента Татарского свода…………….28

Глава3.Особенности локализации зон деструкций в структуре фундамента Татарского свода ….…36

Глава4.Характеристика тонкодисперсного глинистого вещества и парагенетические ассоциации глинистых минералов зон деструкций…………………………………………………………………………………………..…..51

4.1.Распределение парагенетических ассоциаций глинистых минералов зон деструкций по разрезу скв. 20009……………………………………………………………………………………………………………………..66

4.2.Распределение парагенетических ассоциаций скв. 20009……………………………………....……….69

4.2.1.Мафит-кремнекислая формация………………………………………………………………………………...69

4.2.2.Глиноземисто-высокоглинистая формация………………………………………………………………..70

4.3.Распределение парагенетических ассоциаций глинистых минералов зон деструкций в разрезе других скважин фундамента……………………………………………………………………………………….73

Глава5.Типоморфизм и кристаллохимические особенности вещества зон деструкций…………………78

5.1.Морфометрическая характеристика агрегатов глинистых минералов зон деструкций…..80

5.2.Кристаллохимический топоморфизм глинистых минералов зон деструкций фундамента………………………………………………………………………………………………………………………………..85

5.2.1.Хлориты………………………………………………………………………………………………………………………..86

5.2.2.Слюды. Гидрослюды……………………………………………………………………………………………………94

5.2.3.Каолинит…………………………………………………………………………………………………………………….101

5.2.4.Смешаннослойные минералы…………………………………………………………………………………..107

5.2.5.Смектиты, вермикулиты…………………………………………………………………………………………….111

5.2.6.Тальк………………………………………………………………………………………………………………..…………114

Глава6.Эволюция тонкодисперсных минералов зон деструкций фундамента Татарского свода………………………………………………………………………………………………………………………………………………..116

Заключение ……………………………………………………………………………………………………………………………………....126

Литература……………………………………………………………………………………………………………………………………..….130