## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Сухаржевский, Станислав Михайлович

Введение

ГЛАВА I. Основные характеристики электронно-дырочных центров в минералах . XI

§1, История развития представлений о центрах в минералах II

§2. Классификация электронно-дырочных центров в минералах

§3, Структурные характеристики ЭДЦ в минералах

§4. Электронные структуры ЭДЦ .26,

§5. Зонная модель и кинетические параметры электронно-дырочных центров в минералах

§6. Модель образования собственных электронно-дырочных центров в минералах

ГЛАВА II. Кинетика накопления ЭДЦ в минералах под действием ионизирующих излучений различной природы

§7. Характеристика излучений и законы их взаимодействия с твердым телом (минералами)

A) Взаимодействие с электромагнитным излучением

Б) Взаимодействие минералов с заряженными частицами

B) Проховдение нейтронов через минералы

Г) Вторичные эффекты, возникающие при взаимодействии излучений с твердым телом

Д) Краткая характеристика естественных источников ионизирующих излучений

§8. Вывод кинетических уравнений баланса электронов и дырок для ЭДЦ в минералах

§9. Кинетика радиационного отжига ЭДЦ в минералах

§10. Накопление ЭДЦ в минералах под действием ионизирующих излучений малой мощности дозы (природное облучение) . 89 А) Равновесная заселенность

Б) Накопление ЭДЦ одного сорта в минералах

В) Накопление ЭДЦ нескольких сортов

Sil. Накопление ЭДЦ в минералах при лабораторном облучении источниками е большой мойрюстью дозы

ГЛАВА III. Термический отжиг электронно-дырочных центров в минералах

§12. Вывод основного кинетического уравнения термического отжига в минералах

§13. Кинетика зарядов в минералах с одним сортом уровней захвата

§14. Кинетика термического отжига в присутствии ЭДЦ двух и более сортов .■.

§15. Отжиг ЭДЦ при нагревании с постоянной скоростью и кривые термостимулированного свечения (ТЛ)

§16. Термическая устойчивость ЭДЦ и ее типоморфное значение

ГЛАВА 1У. Исследование структуры, положения и кинетических свойств некоторых ЭДЦ в бериллах

§17. Физико-химические свойства бериллов

§18. Изучение структуры и положения ЭДЦ в бериллах методом

§19. Исследование термостимулированного свечения в бериллах

§20. Изучение термической устойчивости некоторых ЭДЦ в бериллах методом ЭПР

Выводы