**Мухин, Валерий Николаевич.**

## Идентификация, термические превращения, кинетика накопления парамагнитных центров в облученных перхлоратах щелочных металлов и роль дефектов в процессе радиолиза : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04 ; 01.04.07. - Кемерово, 1983. - 177 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мухин, Валерий Николаевич

Введение.с с «с.

Глава I. Роль примесных ионов в процессе радиационно-хишческого разложения неорганических кислородсодержащих солей (литературный обзор). В

§ 1.1. Парамагнитные центры в неорганических солях со сложными кислородсодержащими анионами . ?, а

§ 1.1.1. Парамагнитные центры в облученных хлоратах щелочных металлов

§ 1.1.2. Парамагнитные центры в .облученных броматах щелочных металлов. . Х

§ 1.1.3. Парамагнитные центры в облученных перхлоратах щелочных металлов.

§ 1.1.4. Парамагнитные центры в облученных нитратах щелочных металлов

Глава П. Методика экспериментов

§ 2.1. Характеристика объектов исследования

§ 2.2. Регистрация спектров ЭПР облученных образцов

§ 2.3. Расчет параметров спектров ЭПР

§ 2.4. Дозиметрия ионизирующего излучения.

Глава Ш. Образование ПЦ при облучении неорганических кислородсодержащих солей с примесями •••••••

§ 3.1. Идентификация примесных ПЦ в неорганических кислородсодержащих солях

§ 3.2. Влияние примесей на образование собственных парамагнитных центров.„.

Глава ЗУ. Парамагнитные центры б облученных перхлоратах щелочных металлов.

§ 4.1. Сигналы ЭБР облученных при 77 К перхлоратов щелочных металлов.

§ 4.2. Сигналы ЭПР облученных при 293 К перхлоратов щелочных металлов.ТОЗ

§ 4.2.1. Сигналы ЭПР облученного перхлората рубидия» ЮЗ

§ 4.2.2. Сигналы ЭПР облученного перхлората цезия.

§ 4.3. Вторичные превращения парамагнитных центров в облученных перхлоратах щелочных металлов •

Глава У. Механизм образованпя и кинетика накопления

ПЦ в перхлоратах щелочных металлов.

Выводы