**Тикунов, Дмитрий Данилович.**

## Развитие метода ретроспективной индивидуальной дозиметрии на основе ЭПР-спектроскопии эмали зубов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Обнинск, 1999. - 110 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Тикунов, Дмитрий Данилович

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Состав и строение тканей зубов человека

1.2. Спектроскопические свойства сигналов ЭПР минерализованных тканей скелета

1.2.1. Сигнал фосфатных групп

1.2.2. Сигнал атомарного водорода

1.2.3. Сигнал радикалов кислорода

1.2.4. Сигналы центральной области спектров

1.2.5. Сигналы органической матрицы эмали

1.3. Дозиметрические свойства зубной эмали

1.3.1. Время жизни стабильных РИ ПЦ в эмали

1.3.2. Угловая зависимость формы линии РИ сигнала

1.3.3. Релаксационные свойства РИ и НФ сигналов

1.3.4. Способы оценки интенсивности РИ сигнала

1.3.5. Оценка накопленной дозы излучения по интенсивности РИ сигнала

1.3.6. Энергетическая зависимость радиационной чувствительности эмали

1.3.7. Эффект УФ-излучения

1.3.8. Дозиметрия тяжелых заряженных частиц

1.3.9. Дозиметрия нейтронного излучения