**Сухов, Николай Леонидович.**

## Радиационно-химические превращения ионов галлия, индия и свинца в водных растворах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.09. - Москва, 1985. - 189 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Сухов, Николай Леонидович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИМПУЛЬСНОГО РАДИОЛИЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ В НЕУСТОЙЧИВЫХ СОСТОЯНИЯХ ОКИСЛЕНИЯ.

1.1. Метод импульсного радиолиза

1.2. Первичные продукты радиолиза воды.

1.2.1. Гидратированный электрон

1.2.2. Атом водорода.

1.2.3. Радикал ОН и ион-радикал 0".

1.3. Вода содержащая кислород.

1.4. Реакционная способность первичных продуктов радиолиза воды

1.4.1. Реакции е^щц,.

1.4.2. Атом водорода

1.4.3. Гидроксильный радикал и ион-радикал 0"

1.5. Получение ионов металлов в необычных и неустойчивых состояниях окисления.

1.5.1. Аквакомплексы и гидроксокомплексы металлов

1.5.2. Галогенидные комплексы металлов (и некоторые другие)

1.5.3. Оптические характеристики ионов металлов в необычных и неустойчивых состояниях окисления.

1.5.4. Реакционная способность первичных продуктов радиолиза воды и некоторых других радикалов по отношению к ионам металлов

1.6. Реакции ионов металлов в необычных и неустойчивых состояниях окисления.

1.6.1. Реакции диспропорционирования и диме-ризации.

1.6.2. Реакции с неорганическими соединениями

1.6.3. Реакции с органическими соединениями