**Кахатано, Джеймс Муташаба Джонатан.**

## Исследование сорбции германия и ванадия из водных растворов некоторыми анионитами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 1985. - 136 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кахатано, Джеймс Муташаба Джонатан

ВВЕДЕНИЕ.

Часть I. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ СОРБЦИИ ГЕРМАНИЯ И ЩИТАМИ ЭДЭ-1Ш и АН-31Г

1.1. Обзор литературы .II

1.1.1. Состояние германия в водных растворах.

1.1.2. Сорбция германия ионообменными смолами и модифицированными сорбентами.

1.1.3. Кинетика ионного обмена

1.2. Характеристика сорбентов и методика исследования.

1.2.1. Характеристика сорбентов.

1.2.2. Методика исследования.

1.3. Исследование скорости сорбции германия смолой ЭДЭ-ЮП в хлоридной форме.

1.3.1. Скорость гидролиза смолы ЭДЭ-Iffi в хлоридной форме.

1.3.2. Скорость сорбции германия смолой в -форме и с различным содержанием гидроксилов

Выводы.

1.4. Скорость сорбции германия смолой ЭДЭ-1Щ, модифицированной хиналнзарином.

Выводы.

1.5. Исследование скорости сорбции германия смолой АН-31Г в хлоридной форме.

I.5.I. Скорость гидролиза смоли АН-31Г в хлоридной форме

1.5.2. Скорость сорбции германия смолой АН-31Г в -форме и с различным содержанием гидроксилоЕ.

Выводы.