**Джабарова, Сабина Тофиковна.**

## Синтез, строение и физико-химические свойства уранофосфатов и ураноарсенатов одно- и двухвалентных металлов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Нижний Новгород, 1999. - 137 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Джабарова, Сабина Тофиковна

Введение.

Глава I Синтез, строение, свойства и применение соединений состава Ак1/кРи0б-пН20 и Ак1/кА8и0б-пН20. (Литературный обзор).

1.1 Кристаллохимические особенности щелочных, щелочноземельных, ¿-переходных элементов, некоторых представителей р-элементов и урана, образующих соединения рядаАк1/кВуи0б-пН20.

1.2 Соединения А^иО^-пИгО (А1 - щелочные элементы, таллий, серебро; Ву - фосфор, мышьяк).

1.3 Соединения Ап(Вуи0$)2пН20 (Ап - ¿-переходные и щелочноземельные металлы, свинец; Ву - фосфор, мышьяк).

Глава П Аппаратура, реактивы, методы синтеза и исследования соединений ряда А\/ кВуи06-пН20 (А\/к - щелочные, щелочноземельные, ¿-элементы, И, РЬ;

Ву - Р, Ав).

П. 1 Реактивы и методы получения исследуемых объектов.

П. 1.1 Используемые реактивы-.

П. 1.2 Методы получения исследуемых соединений.

П. 1.2.1 Получение соединений методом ионного обмена.

П. 1.2.2 Получение соединений реакцией осаждения из раствора-.

П.2 Методы исследования соединений радаАк1укВуи0<гпН20 (Ак1/к - щелочные, щелочноземельные, ¿-переходные элементы, и, РЬ; Ву - Р, Аб).

П. 2.1 Элементный анализ • • • .-.

П. 2.2 Рентгенография.

П. 2.3 ИК спектроскопия-.

П. 2.4 Термический анализ.-.-.

П. 2.5 Потенциометрия-.

Глава Ш Строение и закономерности структурообразования соединений ряда А\/ кВуи06-пН20 (Акук - щелочные, щелочноземельные,

-переходные элементы, Т1, РЬ; Ву - Р, Аб).

Ш. 1 Соединения Аку кВуи06-пН20, Ак1/ к - одновалентные элементы;

Ву - фосфор, мышьяк.

Ш.2 Соединения Ак1/ кВуи0бпН20, Ак!/ к - двухвалентные элементы;

- фосфор, мышьяк.

Ш.2.1 Высшие кристаллогидраты составаАп(ВуиОб)2-пН20, где п= 12,10.

Ш.2.2 Средние кристаллогидраты шставаАп(Вуи0б)2\*пН20, где п = 8, 7,6,5.

Ш.2.3 Низшие кристаллогидраты и безводные соединения состава

Ап(Вуи0б)2-пН20, где п - 4\*1, 0.

Ш.2.4 Факторы, влияющие на строение и свойства соединений ряда Ап(Вуи0ь)гпН20.