



Synthesis and crystal structure of ammonium tetrachlorouranate(III) tetrahydrate.

Autorzy

Mirosław Karbowski

Janusz Drożdżyński

Jan Janczak

Rok wydania

1996

Czasopismo

Polyhedron

Numer woluminu

15

Strony

241-244

DOI

10.1016/0277-
5387(95)00240-S

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The violet-red complex $\text{NH}_4\text{UCl}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ was synthesized and its crystal structure determined by single-crystal X-ray diffraction. The uranium(III) cation is coordinated by four chloride ions and four water molecules. The crystal is build up from eight coordinated U^{+3} polyhedrons, which are connected together by $\text{O} \cdots \text{H}_3\text{Cl}$ hydrogen bonds forming a three-dimensional network.

Adres publiczny

[https://doi.org/10.1016/0277-5387\(95\)00240-S](https://doi.org/10.1016/0277-5387(95)00240-S)

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>