

ОКСИМАТЫ ТЕТРА- И ТРИАРИЛСУРЬМЫ. СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ.

© Молокова Ольга Викторовна, Шарутин Владимир Викторович*⁺
Шарутина Ольга Константиновна, Алябьева Екатерина Александровна
и Кухарев Юрий Анатольевич

Кафедра химии. Благовещенский государственный педагогический университет.

Ул. Ленина, 104. г. Благовещенск 675000. Россия. E-mail: svlad@amur.ru

*Ведущий направление, ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: оксиматы сурьмы(V), синтез, строение.

Резюме

Рассматриваются способы синтеза оксиматов пентавалентной сурьмы нескольких типов: 1) At_4SbOx (Ox – оксиматный лиганд), синтезируемых из пентаарилсурьмы и оксима или из пентаарилсурьмы и диоксимата триарилсурьмы; 2) At_3SbOx_2 , получаемых из пентаарилсурьмы и оксима в более жестких условиях или по реакции окислительного присоединения из триарилсурьмы, оксима и пероксида водорода. Реакция триарилсурьмы с диоксимами в присутствии пероксида водорода приводит к образованию биядерных сурьмаорганических производных диоксимов. Атомы сурьмы в полученных соединениях, вследствие невалентных взаимодействий $Sb \cdots N$, имеют шестерную или семерную координацию.