

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Физико-химические исследования.  
Идентификатор ссылки на объект – ROi: jbc-01/16-47-7-106 Подраздел: Элементоорганическая химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений”  
<http://butlerov.com/synthesys/>  
УДК 549.242+547.53.024+548.312.5. Поступила в редакцию 30 сентября 2016 г.

## Особенности строения биядерных соединений сурьмы $(Ar_3SbX)_2O$ ( $X = Br, OAr', OSO_2R$ )

© Шарутин\*<sup>+</sup> Владимир Викторович и Шарутина Ольга Константиновна  
Химический факультет. Южно-Уральский государственный университет. Пр. Ленина, 76.  
г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-70. E-mail: [sharutin50@mail.ru](mailto:sharutin50@mail.ru)

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** биядерные соединения сурьмы, особенности строения.

### Аннотация

Проанализированы геометрические характеристики и особенности строения соединений сурьмы с мостиковым атомом кислорода общей формулы  $(Ar_3SbX)_2O$  ( $X = Br, OAr, OSO_2R$ ). Геометрические параметры координационных узлов атомов сурьмы в их молекулах имеют близкие значения. Зависимости между длиной связи  $Sb-O_{\text{мост}}$  и значением валентного угла при мостиковом атоме кислорода не выявлено.