

## СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ $\gamma$ -ФЕНИЛАЦЕТИЛАЦЕТОНАТА ТЕТРАФЕНИЛСУРЬМЫ

© Шарутин Владимир Викторович,<sup>1\*</sup> Пакусина Антонина Павловна,<sup>1</sup>  
Шарутина Ольга Константиновна,<sup>1</sup> Задачаина Ольга Павловна,<sup>1</sup> Федоренко Елена Валерьевна,<sup>2</sup>  
Герасименко Андрей Владимирович<sup>2</sup> и Пушилин Михаил Александрович<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Кафедра химии. Благовещенский государственный педагогический университет.

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

<sup>2</sup> Институт химии ДВО РАН. Пр-т 100-летия Владивостоку, 159. г. Владивосток 690022. Россия.

E-mail: adrgeras@eastnet.febras.ru

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

**Ключевые слова:** фенилацетилацетонат тетрафенилсурьмы, синтез, строение.

### Резюме

Взаимодействием пентафенилсурьмы с  $\gamma$ -фенилацетилацетоном в толуоле синтезирован  $\gamma$ -фенилацетилацетонат тетрафенилсурьмы. Проведен рентгеноструктурный анализ полученного комплекса, в котором атом сурьмы имеет искаженную октаэдрическую координацию, длины связей Sb-C изменяются в интервале 2.155(1)-2.170(1) Å, хелатный цикл несимметричен; расстояния Sb-O и O-C равны 2.215(1), 2.227(1) и 1.282(2), 1.277(2) Å соответственно.