

## ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ АРИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СУРЬМЫ $Ar_4SbX$ ( $X \neq Alk, Ar$ )

© Шарутин Владимир Викторович,<sup>1\*</sup> Пакулина Антонина Павловна,<sup>1</sup>  
 Шарутина Ольга Константиновна,<sup>1</sup> Платонова Татьяна Павловна,<sup>1</sup>  
 Смирнова Светлана Алексеевна,<sup>1</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:** соединения  $Ar_4SbX$ , строение.

### Резюме

Соединения  $Ar_4SbX$  ( $Ar = Ph, X = F, NCS, OC_6H_3(CHO-2)(Br-4), OC_6H_2(Br_3-2,4,6), OC_6H_4(CHO-4), OC(O)C_6Cl_5, OC(O)C_6H_4Me-2, OC(O)C_6H_4Me-3, OC(O)C_6H_4Me-4; Ar = p-Tol, X = Cl$ ) синтезированы из бромида тетраарилсурьмы и солей  $NaX$  или из пентаарилсурьмы и соответствующей кислоты  $HX$ . Проведено рентгеноструктурное исследование полученных соединений, в которых атомы  $Sb$  имеют координацию искаженной тригональной бипирамиды. В структурах  $Ar_4SbX$  при наличии в лиганде  $X$  потенциального координирующего центра возможна дополнительная координация  $Sb \cdots X$ , сопровождающаяся увеличением экваториального угла со стороны внутримолекулярного контакта.