

## Синтез и строение кислого малеината тетрафенилсурьмы

© Шарутин\*<sup>+</sup> Владимир Викторович и Шарутина Ольга Константиновна

Химический факультет. Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. Пр. Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия. E-mail: sharutin50@mail.ru

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

**Ключевые слова:** синтез, кислый малеинат тетрафенилсурьмы, строение, рентгеноструктурный анализ.

### Аннотация

Взаимодействием эквимольных количеств хлорида тетрафенилсурьмы с малеиновой кислотой в присутствии триэтиламина в воде получен кислый малеинат тетрафенилсурьмы (**1**,  $M = 545.21$ , моноклинная,  $P2_1/c$ ,  $a = 9.5080(4) \text{ \AA}$ ,  $b = 25.8447(12) \text{ \AA}$ ,  $c = 10.1523(5) \text{ \AA}$ ,  $\beta = 99.654(2)^\circ$ ,  $V = 2459.4(2) \text{ \AA}^3$ ,  $Z = 4$ ,  $\rho = 1.472 \text{ г/см}^3$ ,  $\mu = 1.153 \text{ мм}^{-1}$ ,  $F(000) = 1096.0$ ,  $GOOF = 1.106$ ,  $R_1 = 0.0298$ ,  $wR_2 = 0.0770$ ), строение которого определено методом PCA. Атом Sb в **1** имеет искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с карбоксильным и фенильным лигандами в аксиальных положениях ( $OSbC_{\text{акс}} 173.56(7)^\circ$ ,  $Sb-C 2.097(2)-2.140(2) \text{ \AA}$ ,  $Sb-O 2.515(2) \text{ \AA}$ ).