

## Триодиды тетраорганилфосфония [Ph<sub>3</sub>RP]<sup>+</sup>[I<sub>3</sub>]<sup>-</sup> (R = CH<sub>2</sub>CHMe<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>Ph). Синтез и строение.

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

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

**Ключевые слова:** триодид тетраорганилфосфония, синтез, строение.

### Аннотация

Взаимодействием иодидов тетраорганилфосфония Ph<sub>3</sub>RPI (R = CH<sub>2</sub>CHMe<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>Ph) с триодидом сурьмы в диметилсульфоксиде синтезированы комплексы [Ph<sub>3</sub>PCH<sub>2</sub>CHMe<sub>2</sub>]<sup>+</sup>[I<sub>3</sub>]<sup>-</sup> (I), [Ph<sub>3</sub>PCH<sub>2</sub>Ph]<sup>+</sup>[I<sub>3</sub>]<sup>-</sup> (II). По данным РСА, атомы фосфора в катионах комплексов I-II имеют тетраэдрическую координацию (СРС 107.2(3)-111.1(2)°), длины связей Р-С составляют 1.788(5)-1.815(5) Å соответственно. В линейных анионах [I<sub>3</sub>]<sup>-</sup> углы I-I-I и длины связей I-I равны 178.31(2)°, 179.15(2)° и 2.8882(6)-2.9298(8) Å соответственно. Катионы и анионы в кристаллах I и II связаны друг с другом посредством слабых водородных связей Н...I 3.57 Å (I), 3.06 (II) Å.