

## Особенности строения триарильных соединений висмута

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

Кафедра органической химии. Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. Проспект им. В.И.Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-70.

E-mail: vvsharutin@rambler.ru

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

**Ключевые слова:** арильные соединения висмута, трис(3-метилфенил)висмут, строение.

### Аннотация

По данным рентгеноструктурного анализа, атомы висмута в молекулах трис(3-метилфенил)висмута имеют тетрагональную координацию с атомами углерода арильных заместителей и неподеленной электронной парой в вершинах тетраэдра. Длины связей Bi-C и величины углов CBiC равны 2.216(8), 2.222(8), 2.293(9) Å и 93.8(3)°, 95.3(3)°, 96.7(3)° соответственно. Проанализированы геометрические характеристики молекул триарильных соединения висмута, выявлены факторы, влияющие на значения длин связей Bi-C и валентных углов CBiC.