Краткое сообщение *Тематический раздел:* Препаративная химия.
Регистрационный код публикации: e31 *Подраздел:* Элементоорганическая химия.
Примечание: Биографические сведения авторов смотри в *Бутлеровских сообщениях.* **2002**. Т.2. №8. 61. (*код* e6) и **2002**. Т.5. №1. 16. (*код* e25)
УДК 546.175-323+546.865+547.53.024+548.312.5. Поступила в редакцию 31 июля 2004 г.

СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ НОВОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ НИТРАТА ТЕТРАФЕНИЛСУРЬМЫ

© Шарутин Владимир Викторович,*+ Пакусина Антонина Павловна, Смирнова Светлана Алексеевна и Пушилин Михаил Александрович
Кафедра химии. Благовещенский государственный педагогический университет.
Ул. Ленина, 104. г. Благовещенск 675000. Россия. E-mail: svlad@amur.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

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

Резюме

Взаимодействием пентафенилсурьмы с азотной кислотой в растворе *пара*-ксилола в атмосфере воздуха синтезирована новая кристаллическая модификация нитрата тетрафенилсурьмы. По данным рентгеноструктурного анализа атом Sb в соединении имеет искаженную тригонально-бипирамидальную координацию с аксиально расположенным атомом кислорода нитратной группы. Длины связей Sb-O, Sb-$C_{акс}$, Sb-$C_{экв}$ в двух независимых молекулах нитрата тетрафенилсурьмы равны 2.581(2), 2.132(3), 2.093(3)-2.109(3) и 2.432(3), 2.146(3), 2.115(3)-2.121(3)Å соответственно.