

СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ *O*-БЕНЗОИЛБЕНЗОФЕНОКСИМА

© Шарутин Владимир Викторович,^{1*} Молокова Ольга Викторовна,¹
Шарутина Ольга Константиновна,¹ Пушилин Михаил Александрович²
и Герасименко Андрей Владимирович²

¹ Кафедра химии. Благовещенский государственный педагогический университет. Ул. Ленина, 104.
г. Благовещенск 675000. Россия. E-mail: svlad@amur.ru

² Институт химии ДВО РАН. Пр-т 100-летия Владивостоку, 159. г. Владивосток 690022. Россия.
E-mail: adrgeras@eastnet.febras.ru

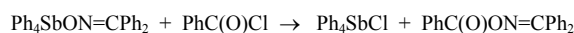
*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *O*-бензоилбензофеноноксим, синтез, строение.

Резюме

Из бензофеноноксимата тетрафенилсурьмы и хлорангидрида бензойной кислоты получен *O*-бензоилбензофеноноксим, в котором по данным рентгеноструктурного анализа длины связей C=O, C-O, N-O и N=C равны 1.195(2), 1.345(2), 1.444(1) и 1.283(2) Å соответственно.

Способ синтеза *O*-бензоилбензофеноноксима (**I**) из бензофеноноксимата тетрафенилсурьмы и хлористого бензоила с выходом 87% описан в литературе [1].



В настоящей работе приводится подробная методика получения **I** и исследовано его кристаллическое и молекулярное строение (рисунок). Показано, что, в отличие от *O*-пальмитоилбензофеноноксима (**II**) [2], длины связей C=O и O-N в **I** несколько увеличены (1.195(2) и 1.444(1) Å соответственно). Расстояния C-C(O), C-O и N=C (1.483(2), 1.345(2) и 1.283(2) Å соответственно), наоборот, уменьшены по сравнению с **II**, что можно объяснить различной природой органического радикала в остатке кислоты.