

## Взаимодействие хлорида тетрафенилфосфония с тетрахлорплатинатом калия в диметилсульфоксиде

© Шарутин Владимир Викторович,<sup>\*+</sup> Сенчурин Владислав Станиславович,  
Шарутина Ольга Константиновна и Винокурова Людмила Николаевна

Кафедра общей химии. Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет. Проспект им. В.И. Ленина, 76. Челябинск, 454080. Россия. Тел.: (351) 267-95-39.

E-mail: vvsharutin@rambler.ru

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

**Ключевые слова:** хлорид тетрафенилфосфония, тетрахлороплатинат калия, комплекс  $[Ph_4P][PtCl_3(DMSO)]$ .

### Аннотация

Взаимодействием хлорида тетрафенилфосфония с тетрахлорплатинатом калия в растворе диметилсульфоксида получен ионный комплекс платины – трихлордиметилсульфоксидоплатинат тетрафенилфосфония  $[Ph_4P][PtCl_3(DMSO)]$ . Тетраэдрическая конфигурация катиона  $[Ph_4P]^+$  практически не искажена: валентные углы СРС изменяются в интервале  $105.63(13)^\circ$ - $111.92(13)^\circ$ , длины связей Р-С мало отличаются друг от друга ( $1.795(3)$ - $1.797(3)$  Å). В квадратном анионе  $[PtCl_3(DMSO)]^-$  молекула диметилсульфоксида координируется на атом платины атомом серы (Pt-S  $2.1937(8)$  Å).