

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Исследование реакционной способности.  
Идентификатор ссылки на объект – RO1: jbc-01/15-43-8-60 Подраздел: Металлоорганическая химия.  
Статья публикуется как материал заочного участия в Международном научном  
форуме “Бутлеровское наследие-2015”. <http://foundation.butlerov.com/bh-2015/>  
УДК 547.947.733. Поступила в редакцию 21 апреля 2015 г.

## Сравнительный анализ реакционной способности Cu(II) при взаимодействии с окта(4-бромфенил)тетраазапорфирином и Mg-окта(4-бромфенил)тетраазапорфирином

© Звездина<sup>1+</sup> Светлана Вениаминовна, Чинова<sup>1</sup> Наталья Васильевна,  
Мальцева<sup>1</sup> Ольга Валентиновна, Мамардашвили<sup>1</sup> Нугзар Жораевич  
и Койфман<sup>1,2</sup> Оскар Иосифович

<sup>1</sup> Лаборатория «Координационная химия макроциклических соединений». Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН.

Ул. Академическая, 1. г. Иваново, 153040. Россия. Тел.: (84932) 33-69-90 (доб. 2-77). E-mail: svvr@isc-ras.ru

<sup>2</sup> Институт химии макроретероциклических соединений, Ивановский государственный химико-  
технологический университет. Пр. Шереметевский, 7. г. Иваново, 153000. Россия.  
Тел.: (4932) 33-69-90 (доб.2-65). E-mail: koifman@isuct.ru

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

**Ключевые слова:** окта-(4-бромфенил)тетраазапорфирин, Mg(II)-окта-(4-бромфенил)тетрааза-  
порфирин, хлорид меди(II), комплексообразование, реакция металлообмена, константы  
скорости.

### Аннотация

Изучена реакция комплексообразования хлорида меди(II) с окта-(4-бромфенил)тетраазапорфи-  
рином–лигандом и металлообмен с Mg(II)-окта-(4-бромфенил)тетраазапорфирином в диметилфор-  
мамиде (ДМФА). Определены кинетические параметры реакций и проведен сравнительный анализ  
их констант скоростей. Установлен первый порядок по соли и по металлокомплексу в реакции  
металлообмена Mg(II)-окта-(4-бромфенил)тетраазапорфирина с хлоридом меди(II) в ДМФА. Предло-  
жен механизм реакции металлообмена.