

## Электрохимическое окисление металлоорганических дипалладиевых циклов с дифосфонатными мостиковыми лигандами

© Грязнова Татьяна Васильевна и Будникова\*<sup>+</sup> Юлия Германовна

Лаборатория электрохимического синтеза. Институт органической и физической химии имени  
А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук. Ул. А.Е. Арбузова, 8.  
г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия. Факс: (8432) 75-22-53. E-mail: [yulia@iopc.ru](mailto:yulia@iopc.ru)

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

**Ключевые слова:** комплекс палладия, окисление, электролиз.

### Аннотация

Изучены редокс-свойства новых дипалладиевых циклов с дифосфонатными мостиками, полученных из ацетатных аналогов. Установлено, что электрохимическое окисление ряда дипалладиевых циклов  $[PdL(EtO)_2P(O)]_2$ , L = рһру (2-phenylpyridine), bhq (бензо[h]хинолин), рһрз (1-фенилпиразол) в ацетонитриле приводит к образованию соответствующих арилфосфонатов при потенциале -1.1 – 1.4 В отн. Fc/Fc<sup>+</sup>. Установлено, что требуется 8Ф электричества для достижения 100% конверсии комплекса в продукт. Этот способ окисления можно применить в синтезе новых арилфосфонатов из различных аренов в лигандо-направленной реакции ароматического C-H фосфонирования.