

## **Электрохимический синтез и структура нового никельорганического сигма-комплекса [NiBr(Dipp)(bpy)], где Dipp – 2,6-диизопропилфенил, bpy – 2,2’-бипиридил**

© Гафуров<sup>1,2</sup> Зуфар Нафигуллович, Сахапов<sup>1,2</sup> Ильяс Фаридович,  
Бабаев<sup>2</sup> Василий Михайлович, Добрынин<sup>2</sup> Алексей Борисович  
и Яхваров<sup>1,2\*+</sup> Дмитрий Григорьевич

<sup>1</sup> Кафедра физической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский) Федеральный Университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 233-74-16. E-mail: zufargo@gmail.com

<sup>2</sup> Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, КазНЦ РАН. Ул. Ак. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 273-22-53. E-mail: yakhvar@iopc.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** никельорганический сигма-комплекс, электрохимический синтез, 2,6-диизопропилфенилбромид, 2,2’-бипиридил, рентгеноструктурный анализ.

### **Аннотация**

Электрохимическое восстановление комплекса [NiBr<sub>2</sub>(bpy)] в присутствии 2,6-диизопропилфенилбромид в ячейке без разделения анодного и катодного пространств, снабженной растворимым никелевым анодом, приводит к образованию никельорганического сигма-комплекса [NiBr(Dipp)(bpy)], где Dipp – 2,6-диизопропилфенил, bpy – 2,2’-бипиридил. Полученный комплекс был охарактеризован различными физико-химическими методами, включая рентгеноструктурный анализ.