

Электрохимические свойства *орто*-фосфинофенолов и их эфиров - лигандов процессов гомогенной олигомеризации и полимеризации этилена

© Фомина¹ Ольга Сергеевна, Синяшин¹ Олег Герольдович,
Хайнике³ Иоахим и Яхваров^{1,2*+} Дмитрий Григорьевич

¹ Отдел координационной химии и наноматериалов. Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, КазНЦ РАН. Ул. Ак. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 273-48-93. E-mail: fomina@iopc.ru

² Кафедра физической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. КФУ.

Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 233-73-46. E-mail: yakhvar@iopc.ru

³ Лаборатория неорганической химии. Институт биохимии университета г. Грайфсвальд.

Ул. Феликс-Хаусдорф, 4. г. Грайфсвальд, 17487. Германия.

Тел.: +49-3834-864318. E-mail: heinicke@uni-greifswald.de

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фосфорорганические лиганды, фосфинофенолы, электрохимия, циклическая вольтамперометрия, полимеризация.

Аннотация

Исследованы электрохимические свойства некоторых третичных *орто*-фосфинофенолов и их эфиров, являющихся высокоэффективными лигандами процессов гомогенной каталитической олигомеризации и полимеризации этилена, протекающей под действием комплексов никеля. Установлено, что исследованные соединения устойчивы к восстановлению в широком диапазоне потенциалов, что делает их удобными реагентами для генерирования активной формы никелевого катализатора по реакции окислительного присоединения к электрохимически генерируемым комплексам никеля(0).