

Синтез и электрохимическая полимеризация производных карбазола

© Сюткин Роман Вячеславович,^{1,2} Абашев Георгий Георгиевич^{1,2*}
и Шкляева Елена Викторовна²⁺

¹ Институт технической химии УрО РАН. Ул. акад. С.П. Королева, 3. г. Пермь, 614013б. Россия.

² Естественнонаучный институт. Пермский государственный университет. Ул. Генкеля, 4.
г. Пермь, 614990. Тел.: (342) 239-44-81. Факс: (342) 237-14-80. E-mail: gabashev@psu.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: карбазол, электрохимическая полимеризация, цикловольтамперометрия.

Аннотация

Синтезирован ряд производных карбазола, содержащих различные заместители у атома азота, такие как незамещенные алкильные группы, алкильные группы, содержащие функциональные заместители в ω-положении (циано, карбокси, карбэтокси), замещенные фенильные группы. Методом циклической вольтамперометрии исследована электрохимическая полимеризация производных карбазола. Показано образование устойчивых плёнок сопряжённых полимеров на поверхности рабочего электрода (стеклоуглеродного или ИТО), исследована их редоксустойчивость.