

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.

Резюме

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 стеклоуглеродного или индий-олово оксидного электрода, исследована их редоксустойчивость.