

Синтез и адсорбция на золотой поверхности ди(4-(2-окси-бензальмино)-фенил)-дисульфида и его комплексных соединений с Co(II) и Cu(II)

© Белоглазкина*⁺ Елена Кимовна, Чернышева* Анастасия Николаевна,
Тищенко* Ксения Игоревна, Моисеева Анна Анисимовна,
Должикова Валентина Дмитриевна и Зык Николай Васильевич

Кафедра органической химии. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.
Химический факультет. Ленинские горы, д. 1, стр. 3. Москва, 119991. Россия.

Тел.: (495) 939-40-20. E-mail: bel@org.chem.msu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: дисульфид, комплексы иминофенолов, кобальт(II), медь(II), координационные соединения, циклическая вольтамперометрия, контактные углы натекания.

Аннотация

Взаимодействием салицилового альдегида и 4,4'-диаминодифенилдисульфида с выходом 98% синтезирован ди(4-(2-окси-бензальмино)-фенил)-дисульфид (**1**). Исследовано комплексообразование соединения **1** с хлоридами и ацетатами кобальта(II) и меди(II). Проведено электрохимическое исследование полученного лиганда и его хлорсодержащих комплексов методом циклической вольтамперометрии. Методом измерения контактного угла натекания капель воды подтверждена возможность адсорбции соединения **1** на поверхности золота и образования комплексных соединений с Co(II) и Cu(II) с участием адсорбированного лиганда.