

окисление может происходить по трем сценариям, включая электрохимическую гетероциклизацию с последующей электросополимеризацией лугдунама и продукта одного из окислений, а также образования N-окиси. Схематически, данный процесс можно изобразить на Рис. 2:

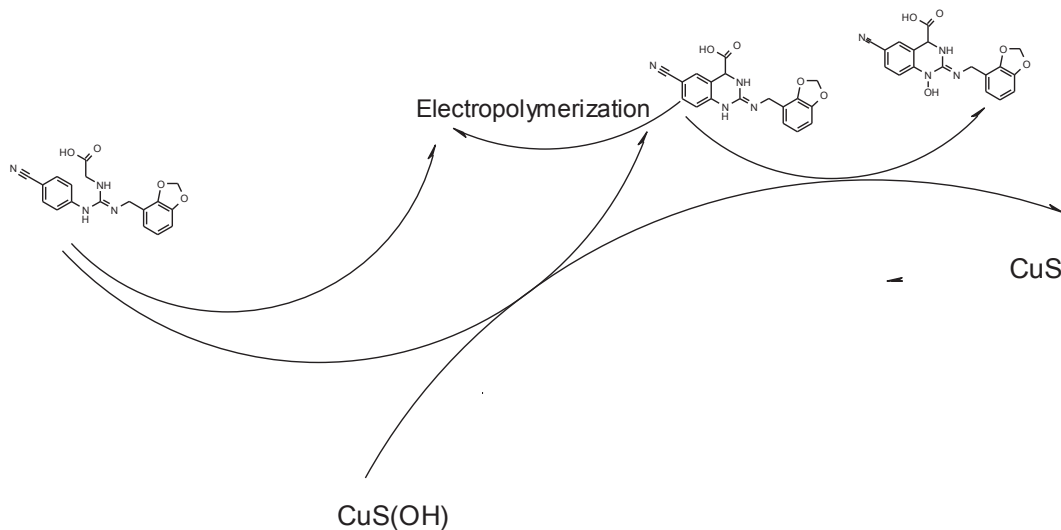


Рис.2. Схема электрохимического определения лугдунама на наночастицах сульфида меди (II)

Анализ соответствующей математической модели показывает, что электрохимическое определение лугдунама реализуется с большей вероятностью проявления автоколебаний, ввиду влияния на ДЭС взаимного превращения ионных форм лугдунама в щелочной среде. Несмотря на это, композит сульфида меди (II) с полинафтохиноном может эффективно использоваться в качестве модификатора электрода для определения сахарозаменителя лугдунам

ЛИТЕРАТУРА

1. Ashwell, M.; Gibson, S.; Bellisle, F. et al., Expert Consensus on Low-Calorie Sweeteners: Facts, Research Gaps and Suggested Actions. *Nutr. Res. Rev.*, 2020, 33, 145 - 154.

2. Rajaram, R.; Kiruba, M.; Suresh, Ch. et al., Amperometric Determination of Myo-Inositol Using a Glassy Carbon Electrode Modified with Nanostructured Copper Sulfide, *Microchim. Acta*, 2020, 187, 334