

Брусницын, Д.В. Углеродные наноматериалы как модификаторы поверхности электродов при разработке амперометрических моноаминоксидазных биосенсоров / Д.В. Брусницын, Э.П. Медянцева, Р.М. Варламова, Р.Р. Ситдикова, А.Н. Фаттахова, О.А. Коновалова, Г.К. Будников // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2015. - Т. 81, №6. - С. 21 – 27.

Аннотация

Модификация поверхности печатных графитовых электродов углеродными наноматериалами (углеродные нанотрубки, оксид графена) использована для улучшения аналитических возможностей амперометрических моноаминоксидазных биосенсоров при определении лекарственных веществ с антидепрессивным действием (моклобемид, amitриптилин). Установлено, что диапазон определяемых концентраций лекарственных веществ в общем плане изменяется от $1\text{E-}4$ до $1\text{E-}8$ моль/л. Разработанные моноаминоксидазные биосенсоры использованы для определения лекарственных веществ в лекарственных препаратах.

Издательство: ТЕСТ - 3Л