

Микросистемы на основе массивов встречно-штыревых электродов для анализа биологических сред

А. И. Захлебаева ¹,

А. И. Метла ²,

Г. Г. Горох ³,

А. Г. Песнякевич «Foreign» ⁴

2017

1, 2, 3 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

4 Foreign

Ключевые слова: Биочувствительные резистивные системы, матричные иммобилизирующие слои, анодный оксида алюминия, встречно-штыревые структуры, столбики анодного оксида ниобия.

Аннотация:

Резистивные биочувствительные микросистемы на основе встречно-штыревых электродов находят широкое применение при анализе биологических сред. Увеличение активной площади иммобилизирующего слоя путем структурирования с помощью анодного оксида алюминия (АОА) позволяет увеличить количество физико-химических связей с клетками бактерий, и, соответственно, увеличить чувствительность таких систем.

Источник публикации:

Микроэлектроника и информатика – 2017: 24-я Всероссийская межвузовская научно-техническая конференция студентов и аспирантов: тезисы докладов. – 2017. – 113 с.