

*Валери Кочев.* БИОСЕНЗОРИ С ЕЛЕКТРОХИМИЧНО ПРЕОБРАЗУВАНЕ НА СИГНАЛА. АМПЕРОМЕТРИЧНИ СЕНЗОРИ

В тази работа е направен преглед на амперометричните биосензори. Разгледани са техните основни елементи и принципи на действие. Изяснени са от биохимична и електрохимична гледна точка реакциите на най-често използваните ензими. Развитието на този тип биосензори е проследено във връзка с различните схеми на детектиране. Дискутирани са проблемите, възникващи поради стеричните затруднения на електронния пренос между ензима и работния електрод. Показани са някои възможности за директен пренос. Коментирани са областта на приложимост и някои бъдещи перспективи за развитие.