

Porfyrizinový film pro použití v elektrochemickém senzoru

Abstrakt:

Ve vodě rozpustný N,N',N'',N'''-tetramethyltetra-3,4-pyridinoporfyrizinový komplex, obsahující kobaltnatý kation, jako centrální atom, byl použitý jako mediátor k přípravě elektrochemického senzoru. Metodou cyklické voltametrie byl studován vliv materiálu elektrodového nosiče, způsobu depozice porfyrizinu, pH prostředí a tloušťky vrstvy na funkci senzoru. Připravený senzor byl následně testován pro stanovení vodíku rozpuštěného ve vodném roztoku pufru.