

Tištěný tříelektrodový systém elektrochemického senzoru

Autoři: Ing. Jan Prášek, Ph.D., doc. Ing. Jaromír Hubálek, Ph.D.

Popis:

Tištěný tříelektrodový elektrochemický systém (senzor) pro měření a stanovení látek z roztoků elektrochemickými metodami vytvořený technologií tlustých vrstev. Senzor je významný svými malými rozměry 25,4 x 7,2 mm, možností použití pro různé látky a propojením elektrochemie s mikroelektronickými technologiemi. Pracovní elektroda je vyrobena z uhlíku, pomocná elektroda z platiny a referenční je argentchloridová. Topologie senzoru je navržena tak, aby bylo možné jednoduše měnit materiál pracovní elektrody.



Funkční vzorek byl na základě získaných poznatků zkonstruován a ověřen. Je využíván na pracovišti řešitele LabSensNano (VUT v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Ústav mikroelektroniky, Technická 3058/10, 616 00 Brno, Česká republika).

Projekty:

GAČR 102/08/1546 (NANIMEL), CZ.1.05/2.1.00/03.0072 (SIX)