

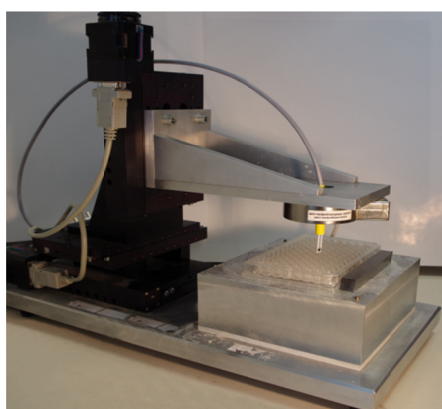
AUTOMATIZOVANÉ MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ

Publikováno: prosinec 2012

Autoři: Ing. Martin Adámek, Ph.D., Ing. Jaromír Žák, Ing. Jiří Sedláček, Doc. Ing. Jaromír Hubálek, Ph.D., prof. Ing. René Kizek, Ph.D.

Klíčová slova: elektrochemie, 3D poziční systém, tištěné elektrody

Popis:



Zařízení bylo zkonstruováno pro automatizované elektrochemické měření na 96 nebo 20 různých pozicích pomocí pozičního systému řízeného krokovými motory ve 3 osách. Zařízení se připojí k jakémukoli potenciostatu a elektrochemická analýza může být provedena ve všech zadaných pozicích.

Do zařízení lze vložit dvě různá standardizovaná pole se vzorky analytů, která jsou poté měřena díky tomuto zařízení bez nutnosti oblohy. Systém je za začátku zaparkován ve výchozí pozici, z tohoto důvodu se pouze zadá, jaké pole je využito a systém není třeba nastavovat pro přesné zaměření pozic. Do držáku elektrod, lze vložit dva různé rozměry tištěných elektrod se standardizovanou roztečí přívodů a rozmístěním elektrod (pracovní, referenční a společná).

Funkční vzorek byl zkonstruován pro výzkumné účely k měření velkého množství vzorků. Je využíván v Laboratoři metalomiky a nanotechnologií, Ústavu chemie a biochemie, Fakulty agronomické na Mendelově univerzitě v Brně (Mendelova univerzita v Brně, Fakulta agronomická, Zemědělská 1/1665, 613 00 Brno, Česká republika).

Projekty:

GA AV KAN208130801 (NANOSEMED), CZ I.1.00/02.0068 (CEITEC)