

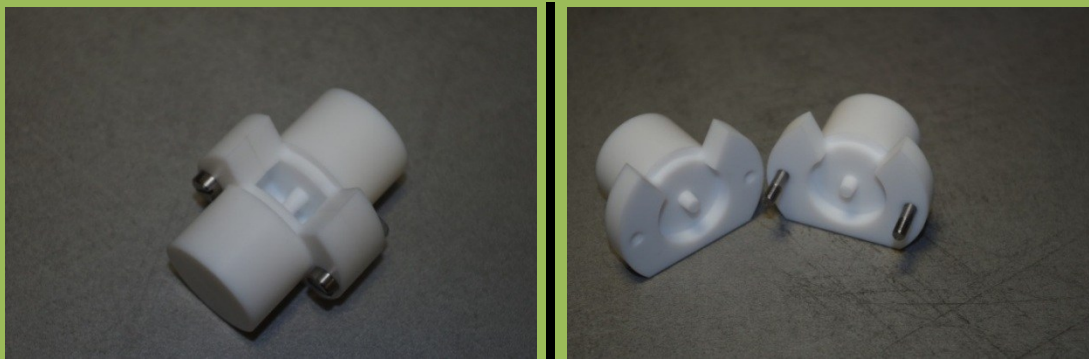
Zalévací forma pro výrobu nanoporézních membrán

Publikováno: srpen 2012

Autoři: Ing. Radim Hrdý, Ing. Jiří Sedláček, doc. Ing. Jaromír Hubálek, Ph.D.

Popis:

Zalévací forma je vyrobena z teflonu a slouží pro výrobu nanoporézních membrán/elektrod s definovanou kruhovou plochou o průměru 3 mm. Maximální možný rozměr vzorku pro zalití je 2 x 2 cm. Forma je tvořena dvěma identickými polovinami a dvěma přesnými vymezovacími šrouby. Vzorek je vložen do formy, sevřen kónicky frézovanými nosy a forma zajištěna. Vzniklým otvorem je nalita libovolná zalévací hmota nereagující s teflonem. Po vytvrzení se forma oddělí od vzorku pomocí mírného tahu.



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:

KAN208130801 (NANIMEL)

GAČR P102/10/P618

CZ1.1.00/02.0068 (CEITEC)