

Instituce

jctt

Jihočeské Univerzitní
a Akademické centrum
transferu technologií

Jihočeská univerzita v Českých
Budějovicích

nanočástic do depoziční komory.

Komerční využití

Nanostrukturované superhydrofóbní povrchové vrstvy s radiálně gradientní smáčivostí vytvořené způsobem a v zařízení podle tohoto vynálezu mají uplatnění: - v diagnostických metodách, - ve fyzikálněchemicko-biologických metodách, kdy je potřeba fixovat kapku analytu na jednom místě, či ji nechat definovaně zaschnout na co nejmenší ploše. Tyto povrchy mají uplatnění například v metodě drop coating deposition raman spectroscopy (DCDR), pro definované zkoncentrování vzorku. Další uplatnitelnou metodou využívající radiálně gradientní povrchy je - hmotnostní spektrometrie s laserovou desorpce a ionizací (MALDI-TOF) - povrchově zesílená infračervená spektroskopie (SEIRA), respektive povrchem zesílená Ramanova spektroskopie (SERS) - povrchem zesílená laserová desorpce/ionizace (SELDI) v případě že materiál nanostruktur vykazuje plazmonické chování. Konkrétní firmy mohou být zaměřeny na oblast hmotnostní spektrometrie, mikroskopie či výrobu laboratorního materiálu.