

Ústavu přístrojové techniky AV ČR NABÍZÍ MOŽNOST BEZPLATNÉ ANALÝZY NANOMATERIÁLŮ, které se jeví perspektivní pro zmírnění šíření nákazy – COVID-19.

Oddělení Elektronové mikroskopie, Ústavu přístrojové techniky AV ČR nabízí možnost bezplatné analýzy nanomateriálů, které se jeví perspektivní pro zmírnění šíření nákazy – COVID-19. Naši spolupráci nabízíme výzkumným institucím, vysokým školám i firmám, které vyvíjejí nanomateriály pro ochranné prostředky, které lze v dnešní době použít pro výrobu roušek, filtrů a dalších.

Bližší informace o možnosti námi nabízené bezplatné spolupráce

<http://www.isibrno.cz/cs>

Precizní analýza pokročilých nanomateriálů pomocí pomalých elektronů. Nízkonapětová rastrovací (prozařovací) elektronová mikroskopie.

Vzorky budou zkoumány unikátní metodou, tzv. Mikroskopií pomalými elektrony, metodu vyvinutou na ÚPT AV ČR, která umožňuje pozorovat vzorky s vysokým rozlišením (pod 1 nm), dále dokáže zvýraznit materiálový kontrast a zejména se vyznačuje špičkovou povrchovou citlivostí. Tato metoda je vhodná i pro pozorování citlivých a nevodivých vzorků v nativním stavu, tedy bez nutné úpravy, například pokovením, které by mohlo vzorek poškodit.

Metoda pomalými elektrony - průkopnice této metody je Ing. Ilona Müllerová, DrSc., ředitelka ÚPT AV ČR. V rámci tohoto výzkumu vznikl prototyp na ÚPT AV ČR, tzv. elektronový mikroskop UHV SLEEM.

I. Müllerová za tuto metodu získala ocenění Česká hlava 2013

<http://www.isibrno.cz/cs/ceska-hlava-invence-2013>

v případě zájmu kontaktujete:

Mgr. Eliška Materna Mikmeková, Ph.D. MBA,

vedoucí skupiny Mikroskopie a spektroskopie povrchů, ÚPT AV ČR.

Email: eliska@isibrno.cz

www.isibrno.cz

kontakt na média:

Pavla Schieblová, schieblova@isibrno.cz; +420 734 218 279

referent pro komunikaci s veřejností