

Ústav chemie materiálů
vás zve na přednášku semináře
„Pokročilé materiály“

prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc.

Univerzita Karlova v Praze

**„Nanočástice vytvářené v
agregačním plynovém zdroji (GAS)
pro nanostrukturované vrstvy“**

Úvodem jsou prezentovány plazmové polymery a jejich kompozity s kovem vytvářené zejména současným naprašováním kovu a plazmovou polymerací. Poté je vysvětlen princip vytváření nanočástic v plynovém agregačním zdroji Haberlandova typu. Jsou uvedeny příklady přípravy kovových nanočástic a nanočástic oxidu kovu (TiO_x , AlO_x) a jejich kompozitů s plazmovým polymerem. Dále se přednáška věnuje přípravě plazmově polymerních nanočástic vysokofrekvenčním rozprašováním Nylonu 6 a plazmovou polymerací HMDSO. Jsou uvedeny příklady jejich aplikace jako superhydrofobních a superhydrofilních vrstev a pro vytváření velmi porézních struktur. Na závěr jsou uvedeny příklady vytváření core@shell nanočástic a jejich aplikací.

která se koná

v posluchárně P8

FCH VUT v Brně, Purkyňova 118, Brno

v pondělí 3. dubna 2017, 11:00 hod.