

Novi uvidi u elektrohemiju grafen-oksida

Dr Igor Pašti, vanredni profesor

U okviru seminara biće predstavljeni rezultati ostavarenu tokom posete Brandenburškom tehničkom Univerzitetu, grupa Prof. Vladimira Mirskog. U prvom delu prezentacije biće predstavljeni rezultati koji se odnose na *in situ* ispitivanje tankih filmova elektrohemijski redukovanog grafen oksida i uticaj osnovnog elektrolita na proces redukcije grafen oksida. U okviru drugog dela prezentacije biće predstavljeni rezultati merenja korišćenjem analize praćenja nanočestica (NTA - nanoparticle tracking analysis). Ova tehnika omogućava apsolutno merenje koncentracija nanočestica na osnovu praćenja njihovog kretanja u tankoslojnoj protočnoj ćeliji. Rezultati se prvenstveno odnose na uticaj ultrazvuka na grafen oksid i formiranje frakcije visokodispergovanog grafen oksida pod uticajem ultrazvuka.