



Katedra anorganické chemie,
Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci
a
Česká společnost chemická – olomoucká pobočka

Vás společně zvou na přednášku

Příprava nanovláken elementárních kovů a jejich oxidů a sulfidů elektrostatickým zvlákňováním

Jiří Pinkas

(Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav chemie)

Anotace: Jednorozměrné materiály, jako jsou nanovlákná, nanotyčinky a nanodrátky, jsou intenzivně studovány pro jejich zajímavé fyzikální a chemické vlastnosti a možné budoucí použití jako elektrické spoje, sondy nebo senzory. Ve formě netkané textilie slouží jako průhledné vodivé filmy, filtry, katalyzátory a elektrody baterií a palivových článků. Jednou z metod přípravy nano a mikrovláken je elektrostatické zvlákňování, které může být použito od laboratorního měřítka až po průmyslovou produkci. V přednášce bude představena tato technika a diskutovány reakční parametry zvlákňovaných roztoků a přístrojové parametry a jejich vliv na vlastnosti a morfologii vzniklých vláken. Jako příklady výsledků získaných v naší skupině budou uvedeny postupy pro syntézu oxidů uranu, oxidu thoričitého a směsných oxidů U/Th. Další skupinou představených reakcí budou přípravy oxidů wolframu, jejich sulfidace na vlákna WS_2 a také redukce na vlákna kovového wolframu.

Přednáška se bude konat v pátek 24.11. 2023 od 13:00 v posluchárně LP 3.003,
17. listopadu 12, Olomouc.

Doc. Jan Petr, Ph.D.
předseda pobočky ČSCh

doc. Radovan Herchel, Ph.D.,
vedoucí Katedry anorganické chemie