

FJFI –**RADIOCHEMIE STOP****KÓD PŘEDMĚTU: 15CZVSTP****Anotace****Počet kreditů: 3**

Přednáška se zabývá stavem (speciací) a fyzikálně chemickým chováním velmi nízkých koncentrací (stop) látek, zejména radionuklidů, v homogenních a mikroheterogenních soustavách a metodami jejich studia. Jsou podrobně diskutovány vznik a vlastnosti koloidních forem radionuklidů ve stopových koncentracích a metody práce s roztoky obsahujícími studované stopy. Předmětem druhé části přednášky je distribuce stop v makroheterogenních soustavách, zejména spolusrážení, adsorpce a elektrodepozice stop.

V kurzu získají posluchači znalosti o stavu (speciací) a zvláštěnostech fyzikálně chemického chování stopových množství látek, zejména radionuklidů, v homogenních a mikroheterogenních systémech a o jejich distribuci v systémech makroheterogenních.

Posluchači budou schopni zvolit vhodnou metodu analýzy speciace a chování stop v uvedených systémech a správně pracovat s roztoky obsahujícími stopová množství radionuklidů.

Učební pomůcky

Povinná literatura:

[1] P. Beneš, V. Majer: Trace Chemistry of Aqueous Solutions, Elsevier, Amsterdam 1980.

Doporučená literatura:

[1] V. Majer et al.: Základy užití jaderné chemie, SNTL, Praha 1985.

[2] B. Salbu, E. Steinnes (Eds.): Trace elements in Natural Waters. CRC Press, Boca Raton 1995.

Pořadatel

ČVUT FJFI KJCH

Garantprof. Ing. Jan John,
CSc.**Přednášející**

Ing. Helena Filipská, Ph.D.

Kontaktní adresaFakulta jaderná a fyzikálně
inženýrská ČVUT
115 19 Břehová 7
tel.: 224 358 206
e-mail: filipska@fjfi.cvut.cz**Cena kurzu**

Kč (bez DPH)

Forma výukyPřednášky, rozsah 3+0 hod
týdně**Místo konání**

Praha 1, Břehová 7

Termín konání

LS/3 hod (dle rozvrhu)

Forma kurzu

prezenční

Rozsah předmětu: 39**Počet účastníků**

max. 15

Vstup.požadavkyPosluchači by měli
dobře znát fyzikální
chemii roztoků, včetně
koloidní chemie.**Způsob ukončení**

Zkouška

Získaný doklad

osvědčení

Poznámka