

FJFI –**CHEMIE RADIOAKTIVNÍCH PRVKŮ****KÓD PŘEDMĚTU: 15CZVCHRP****Anotace****Počet kreditů: 2**

V přednášce jsou podrobně diskutovány chemické vlastnosti všech známých radioaktivních prvků, ze skupiny cis-uranových prvků, aktinoidů i transaktinoidů.

V tomto kurzu získají posluchači znalosti zejména o jaderných vlastnostech a anorganické a analytické chemii všech radioaktivních prvků. Absolventi kurzu získají schopnost orientovat se v problematice vlastností, chování a možností stanovení všech radioaktivních prvků.

Učební pomůcky

Povinná literatura:

[1] G. Choppin, J.-O. Liljenzin, J. Rydberg: Radiochemistry and Nuclear Chemistry, 3rd Edition, Butterworth - Heinemann, 2002, <http://jol.liljenzin.se/BOOK.HTM>

[2] V. Majer a kol.: Základy jaderné chemie, SNTL/ALFA, Praha, 1981

Doporučená literatura:

[1] A. Vertés, S. Nagy, Z. Klencsár (eds.): Handbook of Nuclear Chemistry, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2003, ISBN: 1-4020-1305-1

[2] M. Schädel: The Chemistry of Superheavy Elements, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2003, ISBN: 1-4020-1250-0

[3] I. Zvára: The Inorganic Radiochemistry of Heavy Elements, Springer Science 2008, ISBN: 978-1-4020-6601-6

Pořadatel

ČVUT FJFI KJCH

Garant

prof. Ing. J. John, CSc.

Přednášející

prof. Ing. J. John, CSc.

Kontaktní adresa

Fakulta jaderná a fyzikálně
inženýrská ČVUT
115 19 Břehová 7
tel.: 224 358 206
e-mail: john@fjfi.cvut.cz

Cena kurzu

Kč (bez DPH)

Forma výuky

Přednášky, rozsah 2+0 hod
týdně

Místo konání

Praha 1, Břehová 7

Termín konání

ZS/2 hod (dle rozvrhu)

Rozsah předmětu: 26**Forma kurzu**

prezenční

Počet účastníků

max. 15

Vstup.požadavky

Absolvování
kompletního kurzu
jaderné chemie.

Způsob ukončení

Zkouška

Získaný doklad

osvědčení

Poznámka