

Témata bakalářských prací pro škol. rok 2014 - 15

Téma	Školitel/Konzultant	Posluchač
Radiační citlivost mikroorganismů za různých podmínek	prof. Ing. V. Múčka, DrSc.	
Využití UV záření k odstraňování těžkých kovů z vodných roztoků	prof. Ing. M. Pospíšil, DrSc.	
Vliv matrice na stanovení nízkých koncentrací uranu metodou laserem indukované fluorescence	Ing. A. Zavadilová, PhD.	
Studium speciace europia metodou časově rozlišitelné laserem indukované fluorescence	Ing. A. Zavadilová, PhD.	
Cementové materiály v bariérách Úložišť radioaktivních odpadů	Ing. B. Drtinová, Ph.D.	
Difúze radioaktivních kontaminantů v bariérách úložišť	doc. Mgr. D. Vopálka, CSc.	
Modelování migrace kritických radionuklidů z hlubinného úložiště do biosféry	Mgr. A. Vetešník, Ph.D.	
Vliv ionizujícího záření na korozi konstrukčních materiálů kontejnerů vyhořelého jaderného paliva v prostředí hlubinného úložiště.	doc. Ing. R. Silber, CSc.	
Příprava izotopy vodíku event. Uhlíku značených vybraných 9- deazapurinů (antagonisů cytokininů)	doc. Ing. L. Havlíček, CSc (UEB Krč) Konzultant : RNDr. M. Vlček	
Značení s 223-Ra	RNDr. Martin Vlček	
Současný stav a trendy v používání radiofarmak v ČR	RNDr. J. Kozempel, Ph.D.	
Kompozitní nanomateriály pro produkci singletního kyslíku	doc. Ing. V. Čuba, Ph.D.	
Metody přípravy syntetických granátů s vysokým obsahem Sb nebo As	Ing. J. Bárta	

Fotochemická příprava oxidových prekurzorů pro MOX paliva	Ing. Tereza Pavelková Konzultant: doc.Ing. V. Čuba, Ph.D.
Separace členů thoriové rozpadové řady	Ing. M. Němec, Ph.D.
Separace a stanovení radionuklidů z nestandardních typů radioaktivních odpadů	Ing. K. Čubová, Ph.D. Konzultant: prof. Ing. J. John, CSc.
Rychlé metody stanovení vybraných radionuklidů	Ing. K. Čubová, Ph.D. Konzultant: prof. Ing. Jan John, CSc.
Vývoj a optimalizace postupů přípravy vzorků pro radiouhlíkové datování	Ing. I. Světlík, Ph.D. Konzultant: Ing. M. Němec, Ph.D.
Sorpce kationtů kovů na ionexech/sorbentech z dekontaminačních roztoků	Ing. P. Kůs, Ph.D. Centrum výzkumu, Řež
Korozní chování oceli v geopolymerech	Ing. T. Černoušek, Ph.D. Centrum výzkumu, Řež
Infračervená emisní spektra plazmatu vzácných plynů v nezmapovaných oblastech	prof. RNDr. S. Civiš, CSc. ÚFCH JH AV ČR

Poznámky:

- Žádáme studenty, aby se přihlásili uvedením svého jména u zvoleného tématu, nejpozději do 14 dnů po zahájení nového školního roku.
- Žádáme studenty, aby před přihlášením kontaktovali uvedeného školitele či konzultanta a upřesnili si obsah tématu a nároky na studenta
- Studentům opakujícím ročník zůstává téma zadané v loňském roce, pokud se student dohodne se školitelem.

prof. Ing. Jan J o h n, CSc.
vedoucí katedry jaderné chemie