

Témata bakalářských prací na akademický rok 2015/2016

Vedoucí práce (konzultant)	Název práce	Posluchač
Ing. Pavel BARTL (Ing. Mojmír NĚMEC , Ph.D.)	Zpracování rutin jednobanárového čítače v prostředí LabView	
Ing. Kateřina ČUBOVÁ , Ph.D. (Mgr. Barbara BASARABOVÁ)	Aplikace iontových kapalin pro recyklaci dekontaminačních roztoků z vyřazování JE	
Mgr. Ing. Petr DISTLER (Ing. Pavel BARTL)	Kinetické aspekty separace aktinoidů v mikrofluidních systémech	
prof. Ing. Jan JOHN , CSc.	Imobilizace aktinoidů pomocí materiálů na bázi ZrC	
Ing. Mojmír NĚMEC , Ph.D. (Mgr. Yulia Buchatskaya)	Separace dceřinných produktů thoriové řady - Th, Ac, Ra, Pb	
Ing. Ivo SVĚTLÍK , Ph.D. (ÚJF AV ČR)	Alternativní grafitizační postupy při radiouhlíkové analýze urychlovačovou hmotnostní spektrometrií	
Ing. Irena ŠPENDLÍKOVÁ	Příprava bezvodého UF ₄	
Ing. Alena ZAVADILOVÁ , Ph.D.	Studium speciace europia metodou časově rozlišitelné laserem indukované fluorescence	
Ing. Alena ZAVADILOVÁ , Ph.D.	Studium komplexace vybraných aktinoidů a lanthanoidů s činidly perspektivními pro pokročilé jaderné palivové cykly	
prof. Ing. Viliam MÚČKA , DrSc.	Vliv vychytávačů OH radikálů na radiační citlivost buněk za různých ozařovacích podmínek	
doc. Ing. Rostislav SILBER , CSc.	Studium koroze konstrukčních materiálů v prostředí úložiště vyhořelého jaderného paliva	
doc. Ing. Rostislav SILBER , CSc.	Radiační příprava nanostříbra v prostředí asociativních koloidů	
Mgr. Rostislav ADAM , (doc. Mgr. Dušan VOPÁLKA , CSc.)	Pokročilé metody vyhodnocování sorpčních a difúzních experimentů	
Mgr. Rostislav ADAM (Ing. Helena FILIPSKÁ , Ph.D)	Interakce radionuklidů s cementovými bariérami	
Ing. Eva HOFMANOVÁ	Migrace radionuklidů v jílových materiálech urychlená elektrickým gradientem	
Mgr. Lucie RAMEŠOVÁ , (doc. Mgr. Dušan VOPÁLKA , CSc.)	Sorpce cesia na jílových materiálech	
Mgr. Aleš VETEŠNÍK , Ph.D.	Modelování transportních procesů významných pro migraci radionuklidů z hlubinného uložště	

Mgr. Ing. Jakub VIŠŇÁK , (Mgr. Aleš VETEŠNÍK , Ph.D.)	Spektroskopické metody studia speciace U(VI) ve vodném prostředí vybraných oxoanionů	
Mgr. Ing. Jakub VIŠŇÁK	Možnosti aplikace kvantově-chemických metod pro studium komplexních sloučenin U(VI)	
RNDr. Ján KOZEMPEL , PhD. (RNDr. Martin VLK)	Analýza látek pomocí HR-MS	
RNDr. Martin VLK (RNDr. Ján KOZEMPEL , PhD.)	Teranostické nosiče radionuklidů	
RNDr. Ján KOZEMPEL , PhD. (RNDr. Martin VLK)	Příprava nanostrukturovaných polymerů	
RNDr. Martin VLK (RNDr. Ján KOZEMPEL , PhD.)	Syntéza extrahentů zakotvených na polymerní matici	
RNDr. Martin VLK (doc. Ing. Libor HAVLIČEK , CSc. UEB AV ČR/RNDr. Ján KOZEMPEL , PhD.)	Příprava izotopy vodíku ev. uhlíku značených vybraných 9-deazapurinů (antagonisů cytokininů)	
doc. Ing. Václav ČUBA , Ph.D. (Ing. Libor VYŠÍN)	Metodiky stanovení stupně peroxidace fosfolipidů vlivem záření	
Ing. Jan BÁRTA (doc. Ing. Václav ČUBA , Ph.D.)	Příprava luminoforů na bázi syntetických granátů dotovaných arsenem či antimonem	
Ing. Lenka PROCHÁZKOVÁ (doc. Ing. Václav ČUBA , Ph.D.)	Radiační příprava sulfidu zinečnatého	
doc. Ing. Václav ČUBA , Ph.D.	Metody syntézy nanočástic se samoorganizačními schopnostmi	
doc. Ing. Ferdinand ŠEBESTA , CSc.	Peletizace směsných oxidů připravených metodou PAN pro pokročilé typy jaderných reaktorů	
doc. Ing. Ferdinand ŠEBESTA , CSc.	Studium možností přípravy pelet paliva typu CERCER a CERMET	

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