

Témata bakalářských prací na akademický rok 2020/2021

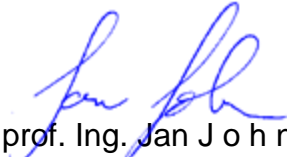
Vedoucí práce (konzultant)	Název práce	Posluchač
Ing. Pavel Bartl (doc.Ing. Mojmír Němec, Ph.D.)	On-line separace cyklotronových homologů transaktinoidů	
doc.Ing. Mojmír Němec, Ph.D. (RNDr. Martin Daňo)	Techniky separace vybraných AMS-nuklidů z přírodních vzorků	
Ing. Kateřina Čubová, Ph.D. (Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.)	Studium extrakce vybraných radionuklidů z dekontaminačních roztoků do iontových kapalin	
Ing. Kateřina Čubová, Ph.D. (Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.)	Separace štěpných produktů z kapalných radioaktivních odpadů z procesu vyřazování JZ z provozu	
prof. Ing. Jan John, CSc. / RNDr. Ing. Petr Distler, Ph.D. et Ph.D.	Separční chemie aktinoidů	
Doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D. (Ing. Kateřina Tomanová)	Fotolýza vody a aktinometrie UVC záření	
Ing. Iveta Terezie Pelikánová (Ing. Lenka Procházková, Ph.D.)	Zhášeče singletového kyslíku a dalších reaktivních forem kyslíku	
Ing. Lenka Procházková, Ph.D.	Příprava a charakterizace nanopráškových scintilátorů na bázi ZrO₂	
Doc. Ing. Rostislav Silber, CSc.	Studium radiační přípravy nanočástic platiny a jejich katalytických vlastností	
Ing. Barbora Drtinová, Ph.D.	Studium degradace organických látek v alkalickém prostředí.	
Ing. Jana Kittnerová	Studium chování olova v prostředí cementové matrice	
Ing. A. Vetešník, Ph.D.	Modelování transportu radionuklidů v in situ experimentech prováděných v rámci projektu REPRO ve finské podzemní laboratoři (Onkalo).	
Doc. Mgr. Dušan Vopálka, CSc.	Difúze radionuklidů v materiálech bariér úložišť	
Ing. Petr Večerník, Ph.D.*	Degradace organických látek v odpadech fixovaných v cementových maticích	
Ing. Michal Sakmár (RNDr. Martin Vlček, Ph.D.)	Příprava, konjugace a značení nanočástic HAp pomocí mikrofluidní metody	
Ing. Lukáš Ondrák (RNDr. Martin Vlček, Ph.D.)	Studium ionexových systémů pro separaci Ac-225/Bi-213	

Doc. RNDr. Ján Kozempel, Ph.D.	Charakterizace vzorků Aktinia-225 pomocí alfa a gama spektrometrie	
Doc. RNDr. Ján Kozempel, Ph.D.	Příprava 2-ethylhexylfenylfosfonové kyseliny	
Doc. RNDr. Ján Kozempel, Ph.D.	Příprava 161Tb-PSMA-617	

*ÚJV Řež

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
- Pokud bude mít více studentů zájem o stejné téma, rozhoduje o jeho zadání školitel
- 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