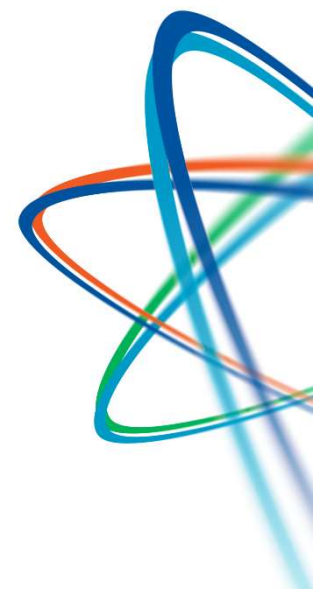
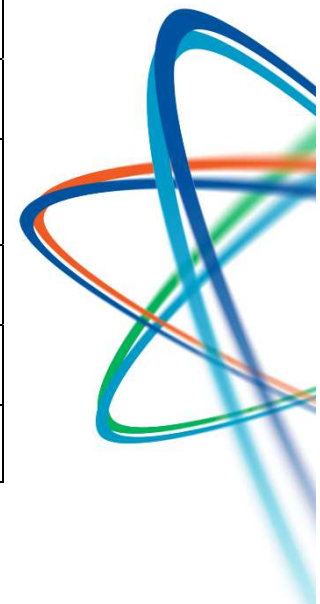


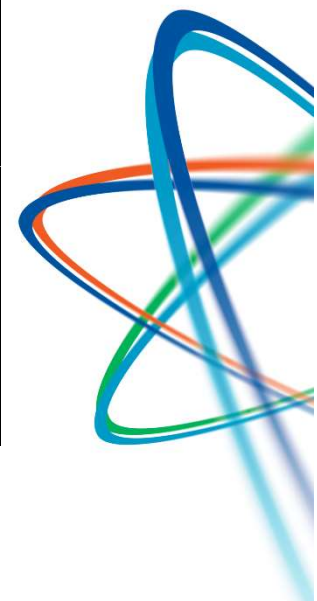
w Téma práce	Odborný garant	Pro které studenty je práce určena (VŠ/Fakulta)	Zaměření útvaru, pod kterým bude práce vedena	Společnost Skupiny ÚJV
Výpočet tepelného výkonu ve skladu pro vyhořelé jaderné palivo (SVJP) při uskladnění obalových souborů (OS). Výpočet provést nejlépe v CFD programu.	Lukáš Pavlíček	ČVUT, VUT, ZČU, TUL / F Strojní, FJFI	Divize Energoprojekt Praha	ÚJV Řež, a. s.
Koordinace a selektivita elektrických ochran v rozvodu vlastní spotřeby elektráren. Problematika selektivity ochran různých výrobců.	Ing. Daniel Vlach	ČVUT, VUT, ZČU, TUL / F elektro	Divize Energoprojekt Praha	ÚJV Řež, a. s.
Výpočty přechodových dějů ve vlastní spotřebě při automatických záskocích, load flow, spouštění největšího spotřebiče. Výpočet bude proveden v programu NEPLAN.	Ing. Dberk	ČVUT, VUT, ZČU, TUL / F elektro	Divize Energoprojekt Praha	ÚJV Řež, a. s.
Hodnocení fretting testů na sadě vzorků ATF z pohledu typu a tvrdosti materiálů pokrytí	Ing. Marcin Kopeć	FS	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Hodnocení procesu deponování coatingu na pokrytí pomocí fretting testů vč. výzkumu přechodových fází	Ing. Marcin Kopeć	FS, chemickotechnická fakulta	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Simulace as-real procesu debris frettingu v rámci male vodní smyčky, DM a 3PP	Ing. Marcin Kopeć	FS	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Modelování (Abacus, Ansys) fretting jevu v palivovém souboru.	Ing. Marcin Kopeć	FS, FJFI	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Materiálový výzkum obsahu vodíku v pokrytí paliva pomocí neutronové radiografie	Ing. Marcin Kopeć	FS, chemickotechnická fakulta	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Technologie neutronové tomografie – vývoj a testování prototypu na HK reaktoru LVR-15	Ing. Marcin Kopeć	FS, chemickotechnická fakulta, FJFI	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Obrazová analýza a vyhodnocení tahových zkoušek PbLi ze SEM snímků	RNDr. Jan Blažek, Ph.D.	FIT	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
OCR v prostředí jaderného reaktoru	RNDr. Jan Blažek, Ph.D.	FIT	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Studium záchyťových reakcí v rezonanční oblasti	Doc. Ing. Michal Košťál, Ph.D.	ČVUT, FJFI	Sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Využití ultrafiltrace na separaci radionuklidů z kapalných odpadů JE	Ing. Pavel Kůs, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.



w Téma práce	Odborný garant	Pro které studenty je práce určena (VŠ/Fakulta)	Zaměření útvaru, pod kterým bude práce vedena	Společnost Skupiny ÚJV
Elektromembránové experimenty na dočištění kondenzátu	Ing. Pavel Kůs, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Elektromembránové a membránové experimenty na separaci radionuklidů z kapalných odpadů JE	Ing. Pavel Kůs, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Využití AOP (pokročilých oxidačních procesů) při úpravě kapalných RAO	Ing. Pavel Kůs, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Využití AOP (pokročilých oxidačních procesů) při úpravě technologických vod	Ing. Pavel Kůs, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Sorpce radionuklidů pomocí selektivních sorbentů	Ing. Pavel Kůs, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Výroba a testování selektivních sorbentů	Ing. Pavel Kůs, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Zplyňování odpadů v tavenině soli MSG (Molten Salta gasification)	Ing. Jan Hadrava	VŠCHT	Sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Stabilizace odpadů v aluminosilikátech	Ing. Jan Hadrava	VŠCHT	Sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Optické kabely, vlákna a komponenty pro použití v extrémních podmínkách, simulace stárnutí, hodnocení životnosti	Ing. Vít Plaček	Elektrotechnická / jaderná	Divize Integrita a technický inženýring	ÚJV Řež, a. s.
Diagnostika asynchronních motorů během stárnutí	Ing. Pavel Žák, Ph.D.	Elektrotechnická / jaderná	Divize Integrita a technický inženýring	ÚJV Řež, a. s.
Chemická a fyzikální analýza materiálů zaměřená na „otisk prstů“. Metody jako FT-IR, XRF, TGA a jejich kombinace. Porovnání kvalifikovaného typu a nově dodaného výrobku.	Ing. Michal Zavdil, Ph.D.	Chemicko-technologická/ jaderná	Divize Integrita a technický inženýring	ÚJV Řež, a. s.
"Smart devices" pro použití v podmínkách jaderných elektráren. Hodnocení životnosti, simulace stárnutí, diagnostika	Ing. Pavel Žák, Ph.D.	Strojní / elektrotechnická/ jaderná	Divize Integrita a technický inženýring	ÚJV Řež, a. s.
Ultrazvuková kontrola heterogenních svarů v jaderné energetice	Ing. Daniel Dopjera, Ph.D.	Strojní / jaderná	Divize Integrita a technický inženýring	ÚJV Řež, a. s.
Hodnocení aplikovatelnosti miniaturizovaných zkušebních těles pro hodnocení mechanických	Ing. Radim Kopřiva, Ph.D.	Strojní / jaderná	Divize Integrita a technický inženýring	ÚJV Řež, a. s.

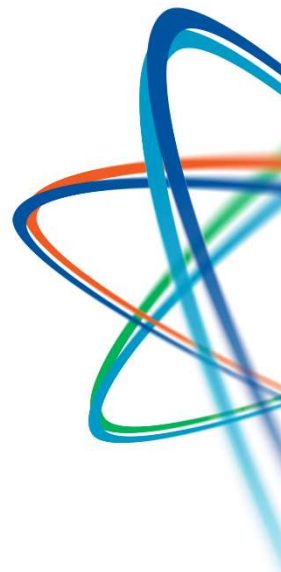


w Téma práce	Odborný garant	Pro které studenty je práce určena (VŠ/Fakulta)	Zaměření útvaru, pod kterým bude práce vedena	Společnost Skupiny ÚJV
vlastností konstrukčních materiálů jaderných elektráren				
BP: Metody interpretace ozařovacích experimentů s pokročilými typy jaderného paliva	Mgr. Jan Klouzal	ČVUT FJFI, ČVUT FS	Divize Jaderná bezpečnost a spolehlivost	ÚJV Řež, a. s.
DP: Výpočetní simulace experimentů z OECD Halden Reactor Project	Ing. Martin Dostál, Ph.D.	ČVUT FJFI, ČVUT FS	Divize Jaderná bezpečnost a spolehlivost	ÚJV Řež, a. s.
BP: Pasivní systémy odvodu tepla z kontejnmentu během havárií s únikem chladiva (ATHLET-CD, COCOSYS)	Ing. et Ing. Adam Kecek, Ph.D.	ČVUT FJFI, ČVUT FS	Divize Jaderná bezpečnost a spolehlivost	ÚJV Řež, a. s.
BP: Transport štěpných produktů v jaderných elektrárnách během havárií s únikem chladiva	Ing. et Ing. Adam Kecek, Ph.D.	ČVUT FJFI, VŠCHT	Divize Jaderná bezpečnost a spolehlivost	ÚJV Řež, a. s.
BP: Analytický přístup k výpočtům havarijních událostí s nesymetrickým generováním výkonu v aktivní zóně reaktoru spojenými výpočetními programy (ATHLET, DYN3D)	Ing. Radim Meca, Ph.D.	ČVUT FJFI, ČVUT FS	Divize Jaderná bezpečnost a spolehlivost	ÚJV Řež, a. s.
DP: Počítačová simulace kondenzace páry na chladné stěně za přítomnosti nekondenzujících plynů (Fluent nebo jiné CFD)	Ing. Ladislav Vyskočil, Ph.D.	ČVUT FJFI, ČVUT FS	Divize Jaderná bezpečnost a spolehlivost	ÚJV Řež, a. s.
BP: Neurčitosti v bezpečnostních výpočtech, jejich kvantifikace a metody vyhodnocení. (využití best estimate přístupu)	Ing. Radim Meca, Ph.D.	ČVUT FJFI, ČVUT FS	Divize Jaderná bezpečnost a spolehlivost	ÚJV Řež, a. s.
DP: Best Estimate přístup s uvážením neurčitostí vstupních dat (BEPU) pro provádění licenčních analýz a jeho aplikace pro bezpečnostní analýzu konkrétní iniciační události.	Ing. Radim Meca, Ph.D.	ČVUT FJFI, ČVUT FS	Divize Jaderná bezpečnost a spolehlivost	ÚJV Řež, a. s.
PET centrum – popis, fungování a produkce PET radiofarmak	Ing. et Ing. Jan Adam, Ph.D. nebo Ing. Jitka Melounová, Ph.D., nebo Ing. Václav Chyba, Ph.D.	Chemické obory	Divize Radiofarmaka	ÚJV Řež, a. s.
Metody radiační ochrany a zajištění bezpečnosti práce na PET centru	Ing. et Ing. Jan Adam, Ph.D. nebo Ing. Jitka Melounová, Ph.D., nebo Ing. Václav Chyba, Ph.D.	Chemické obory	Divize Radiofarmaka	ÚJV Řež, a. s.



w Téma práce	Odborný garant	Pro které studenty je práce určena (VŠ/Fakulta)	Zaměření útvaru, pod kterým bude práce vedena	Společnost Skupiny ÚJV
Optimalizace kontroly jakosti PET radiofarmaka značeného fluorem-18	Ing. et Ing. Jan Adam, Ph.D. nebo Ing. Jitka Melounová, Ph.D., nebo Ing. Václav Chyba, Ph.D.	Chemické obory	Divize Radiofarmaka	ÚJV Řež, a. s.
Optimalizace syntézy a kontroly jakosti PET radiofarmaka značeného fluorem-18	Ing. et Ing. Jan Adam, Ph.D. nebo Ing. Jitka Melounová, Ph.D., nebo Ing. Václav Chyba, Ph.D.	Chemické obory	Divize Radiofarmaka	ÚJV Řež, a. s.
Inhibice srážení uhličitany vápenatého ionty hořčíku // Magnesium Ion Inhibition of Calcium Carbonate Precipitation	Mgr. Michaela Joanidisová	VŠCHT – Analytická chemie, Energetika, UK – Přírodovědecká fakulta, katedra analytické chemie ČVUT FJFI, ČVUT FS	Divize Integrita a technický inženýring	ÚJV Řež, a. s.
Rozpustnost magnetitu a jeho fázová stabilita v alkalickém prostředí za různých chemických podmínek prostředí sekundárního okruhu JE // Magnetite solubility and phase stability in alkaline media under different chemical environmental conditions of the secondary circuit.	Mgr. Michaela Joanidisová	VŠCHT – Analytická chemie, Energetika, UK – Přírodovědecká fakulta, katedra analytické chemie ČVUT FJFI, ČVUT FS	Divize Integrita a technický inženýring	ÚJV Řež, a. s.
Nedestruktivní zkoušení za vysokých teplot technikou TOFD - rešerše / analýza dostupnosti a vhodnosti sond s odolností do 650 st. C	Ing. Jana Veselá	ZČU	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Nedestruktivního zkoušení na detekci a lokalizaci dutin a detekci přítomnosti vody mezi plechem a betonem. Dvě metody – rázová zkouška a ultrazvukové zkoušení technikou PAUT.	Ing. Jaroslav Brom	ZČU	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Charakterizace neutronového pole v blízkosti urychlovačů pro medicínské aplikace (disertační práce)	Doc. Ing. Michal Košťál PhD.	ČVUT FJFI	Sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Studium sekundárních gama záření a jeho vlivu na reaktorovou dozimetrii (disertační práce)	Doc. Ing. Michal Košťál PhD.	ČVUT FJFI	Sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Validace účinného průřezu $^{63}\text{Cu}(n,g)$ ve střední části štěpného spektra (diplomová práce)	Doc. Ing. Michal Košťál PhD.	ČVUT FJFI	Sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Studium vysokoenergetického gamma záření pro potřeby detekce citlivých materiálů (disertační práce)	Doc. Ing. Michal Košťál PhD.	ČVUT FJFI	Sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Interakční a migrační procesy v cementových a geopolymerních materiálech užívaných pro stabilizaci RAO.	Ing. Petr Večerník, Ph.D.	FJFI, VŠCHT, PŘF UK apod.	Divize Radioaktivní odpady a vyřazování /Procesy a bezpečnost ukládání	ÚJV Řež, a. s.

w Téma práce	Odborný garant	Pro které studenty je práce určena (VŠ/Fakulta)	Zaměření útvaru, pod kterým bude práce vedena	Společnost Skupiny ÚJV
Interakční a migrační procesy v bentonitových materiálech inženýrských bariér HÚ.	Ing. Petr Večerník, Ph.D.	FJFI, VŠCHT, PŘF UK apod.	Divize Radioaktivní odpady a vyřazování /Procesy a bezpečnost ukládání	ÚJV Řež, a. s.
Migrace a interakce radionuklidů s granitickými horninami a puklinovými výplněmi	Ing. Petr Večerník, Ph.D.	FJFI, VŠCHT, PŘF UK apod.	Divize Radioaktivní odpady a vyřazování /Procesy a bezpečnost ukládání	ÚJV Řež, a. s.
Metody předúpravy vzorků pro stanovení vybraných radionuklidů (metodiky rozkladu a předúprav pro různé matrice a analyty).	Vlastimil Miler, LL.D.	FJFI, jaderná chemie VŠCHT	Divize Radioaktivní odpady a vyřazování /Centrální analytická laboratoř	ÚJV Řež, a. s.
Gamaspektrometrie přírodních materiálů (rovnováhy přírodních radionuklidů a jejich stanovení v přírodních)	Ing. David Dobrev	FJFI, jaderná chemie, dozimetrie VŠCHT, Přírodovědecké fakulty	Divize Radioaktivní odpady a vyřazování /Centrální analytická laboratoř	ÚJV Řež, a. s.
Pokročilé separační metody vybraných radionuklidů pro potřeby (zkrácení postupů, např. pro I-129, Cl-36, Tc-99)	Vlastimil Miler, LL.D.	FJFI, jaderná chemie VŠCHT	Divize Radioaktivní odpady a vyřazování /Centrální analytická laboratoř	ÚJV Řež, a. s.
Studium chování vybraných prvků (radionuklidů) na měničích iontů s moderními funkčními skupinami v analytickém měřítku	Vlastimil Miler, LL.D.	FJFI, jaderná chemie VŠCHT	Divize Radioaktivní odpady a vyřazování /Centrální analytická laboratoř	ÚJV Řež, a. s.
Charakterizace vzorků uranu v nízkoenergetické oblasti gamaspektrometrie	Ing. David Dobrev	FJFI	Divize Radioaktivní odpady a vyřazování /Centrální analytická laboratoř	ÚJV Řež, a. s.
Technické aspekty způsobů vyřazování lékařského PET cyklotronu IBA Cyclone 18/9	Mgr. Karel Prchal	FJFI, „vyřazování“, dozimetrie	Divize Radioaktivní odpady a vyřazování /Centrum nakládání s radioaktivními odpady	ÚJV Řež, a. s.
Nedestruktivní zkoušení za vysokých teplot technikou TOFD – řešerše / analýza dostupnosti a vhodnosti sond s odolností do 650 C	Ing. Jana Veselá, Ph.D.	ZCU	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Hodnocení ultrazvukových vlastností vzorků aditivně vyrobených ve srovnání s výsledky mechanických zkoušek a metalografie	Ing. Jana Veselá, Ph.D.	ZCU	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Nedestruktivního zkoušení na detekci a lokalizaci dutin a detekci přítomnosti vody mezi plechem a betonem. Dvě metody – rázová zkouška a ultrazvukové zkoušení technikou PAUT	Ing. Jaroslav Brom	ZCU	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Developing a methodology used to simulate the influence of the LVR-15 core refuelling in calculation during a possible severe accidents	Ing. Alain Flores y Flores, Ph.D.	ČVUT – FJFI, FS	Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.



w Téma práce	Odborný garant	Pro které studenty je práce určena (VŠ/Fakulta)	Zaměření útvaru, pod kterým bude práce vedena	Společnost Skupiny ÚJV
Periodické hodnocení reaktorů v oblasti zvláštní povahy využívání výzkumných jaderných zařízení s ohledem na reaktor LVR-15	RNDr. Peter Rubovič, Ph.D.	ČVUT – FJFI, FS	Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Thermal-hydraulic benchmark using a system code on the experimental loop Energy Well with FLiBe salt	Ing. Guido Mazzini, Ph.D.	ČVUT – FJFI, FS	Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
DrP: Komplexní charakterizace částic	RNDr. J. Lorinčík, CSc.	ČVUT, UJEP, MFF UK, VUT	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Analýza a srovnání optických a kontaktních způsobů měření deformace	Doc., Ing. Petr Beneš, Ph.D.	ZČU, FST	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Vliv velikosti zrna na ultrazvukové vlastnosti materiálu	Doc., Ing. Petr Beneš, Ph.D.	ZČU, FST	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Vlastnosti a mikrostrukturní rozbor ocele SA508 zpracované DED technologií	Ing. David Bricín, Ph.D.	ZČU, FST	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
BP: Technologie izostatického lisování za tepla	Ing. David Bricín, Ph.D.	ZČU, FST	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
BP: Vlastnosti a využití slitiny Inconel 617	Ing. Jan Berka, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Koroze kovových materiálů v prostředí oxidu uhličitého v nadkritickém stavu při vysoké teplotě	Ing. Jan Berka, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
BP: Analytické metody využitelné pro kontrolu čistoty CO2	Ing. Jan Berka, Ph.D.	VŠCHT, ČVUT	Sekce Materiálový výzkum a diagnostika	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
DrP: Charakterizace neutronového pole v blízkosti urychlovačů pro medicínské aplikace	Doc. Ing. Michal Košťál, Ph.D.	ČVUT FJFI	Sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
DrP: Studium sekundárních gama záření a jeho vlivu na reaktorovou dozimetrii	Doc. Ing. Michal Košťál, Ph.D.	ČVUT FJFI	Sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Validace účinného průřezu $^{63}\text{Cu}(n,g)$ ve střední části štěpného spektra	Doc. Ing. Michal Košťál, Ph.D.	ČVUT FJFI	Sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
DrP: Studium vysokoenergetického gamma záření pro potřeby detekce citlivých materiálů	Doc. Ing. Michal Košťál, Ph.D.	ČVUT FJFI	Sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Centrum výzkumu Řež s.r.o.

