

Název navrhovaného tématu dizertační práce / Offer of topics of doctoral dissertations	Studium neutronových účinných průřezů důležitých pro fúzní elektrárny Study of Neutron Cross Sections Important for Fusion Power Plants
Anotace: / Abstract:	Cílem práce je validace účinných průřezů neutronových reakcí důležitých pro provoz budoucích fúzních reaktorů. Hlavní náplní bude vytipování těchto reakcí a jejich následné experimentální měření pomocí aktivační analýzy a/nebo měření spekter neutronů po transportu vybranými materiály pomocí scintilačního detektoru. K validacím bude využito nejenom fúzní spektrum ale i výzkumné reaktory a neutronový standard Cf-252. Závěry práce mohou být využity k návrhu různých komponent z hlediska neutroniky a tvorbě jaderného odpadu.
Školitel /Supervisor:	Ing. Martin Schulc, Ph.D. (Centrum výzkumu Řež s.r.o.)
Školitel-specialista / Supervisor – specialist: (garant za FJFI)	-