

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Jaderná fúze
Jméno autora:	Jakub Rybín
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	Ing Slavomír Entler
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav energetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Stanovené zadání předpokládalo zorientovat se v problematice, která je nová, nevyučuje se a není všeobecně známá. Zpracování práce proto vyžadovalo aktivně zpracovat větší množství neznámých informací, jejich utřídění a vstřebání v souladu s cíli bakalářské práce. Výpočetní část práce pak vyžadovala inovativní praktické využití poznatků získaných při studiu.</i>	
Vložte komentář.	

Splnění zadání	splněno
<i>Zadání bylo splněno v očekávaném rozsahu a bez výhrad. Skladba práce odpovídá zadání.</i>	
Vložte komentář.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Student byl během řešení zadání aktivní, dodržoval dohodnuté termíny a práci průběžně konzultoval. Z hlediska samostatnosti se při zpracování práce se projevovala nedostatečná zkušenost s psaním rozsáhlejší práce, nedostupnost vhodných studijních materiálů a nepřehlednost existujících zdrojů. Nedostatky se ale v průběhu zpracování práce podařilo zdárně odstranit.</i>	
Vložte komentář.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Práce je z hlediska odbornosti na výborné úrovni. Znalostí získané studiem, z odborné literatury a konzultacemi byly při sestavení práce v plné míře využity. Práce je dobrým výchozím bodem pro další rozvíjení znalostí v rámci magisterského studia.</i>	
Vložte komentář.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Po formální a jazykové stránce je práce bez závad. Z typografického hlediska je drobnou závadou nevhodné zalamování textu na několika místech práce. Rozsah práce je vyhovující.</i>	
Vložte komentář.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Při zpracování práce student využil dostatek relevantní zdrojů včetně všech doporučených. Převzaté informace jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Vložte komentář.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Ve čtvrté části práci student úspěšně otevřel aktuální problematiku odvodu vysokých tepelných toků. Provedená analýza má přes svou jednoduchost zásadní význam pro řešení odvodu tepla v budoucích fúzních energetických reaktorech.</i>	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce byla sepsána se zájmem o danou problematiku a s potřebným technickým nadhledem. Rešerše je dostatečně obsáhlá, zahrnuje celou šíři problematiky, je přehledná a čtivá. Výpočtová část se věnuje závažnému tématu odvodu vysokých tepelných toků. Dopad vysokých tepelných toků byl při řešení odvodu tepla z fúzních reaktorů pro energetické využití doposud v pozadí, ačkoliv představuje náročnou technologickou výzvu, jak ukazují i zpracované výpočty v této práci. Zadání práce bylo v plné míře splněno.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.6.2018

Podpis:

