

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Energetické využití jaderné fúze
Jméno autora:	Dominik Najman
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 další samostudium a prohloubení znalostí základů energetického využití jaderné fúze.</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 aktivní, dodržoval dohodnuté termíny a práci průběžně konzultoval. Při zpracování práce se pouze projevovala nedostatečná zkušenost s psaním rozsáhlejší práce. Tento problém byl ale v průběhu zpracování práce odstraněn.</i>	
Vložte komentář.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Práce je z hlediska odbornosti na výborné úrovni. Znalostí získané studiem a z odborné literatury 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	A - výborně
<i>Po formální, typografické a jazykové stránce je práce bez závad. 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>V druhé části práci student přehledně odvodil Lawsonova kritéria a na základě těchto kritérií identifikoval optimální teploty pro průběh fúzní reakce DT. Tato problematika je v obecně dostupných zdrojích často uváděna zmatečně nebo nesprávně. Proto jsou provedené výpočty užitečné jak pro studenta, tak i v širší pohledu pro všechny čtenáře práce z hlediska hlubšího chápání Lawsonových kritérií, tvořících základ energetického využití jaderné fúze.</i>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce byla sepsána s viditelným zájmem o danou problematiku. Rešerše je dostatečně obsáhlá a zahrnuje celou šíři problematiky. Bez ohledu na množství informací je rešerše přehledná a čtivá. Část věnovaná Lawsonovým kritériím je přehledná, jasně strukturovaná a za daných zjednodušení bezchybná. Práce beze zbytku naplňuje stanovené zadání.

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

Datum: 6.6.2018

Podpis:

