

## Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 26.7.2018

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 12:00 hodin

disertant

Ing. Slavomír Entler

na téma:

„Energetické využití jaderné fúze“

Studijní program Strojní inženýrství, obor Energetické stroje a zařízení

### Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Po představení doktoranda a posudku školitele student prezentoval hlavní závěry své práce. Prezentace byla jasná a srozumitelná. V první části se prezentace věnovala cíli stanovit environmentální dopady fúzní energetiky. Druhá část se definovala účinnost fúzní elektrárny a poslední část se věnoval vývoji Hallovyých senzorů pro kontinuální měření magnetického pole pro aplikace ve fúzních elektrárnách. Student dobře reagoval na dotazy oponentů pomocí dedikovaných slidů a jeho odpovědi oponenty uspokojily. Poté následovala malá demonstrace funkce senzorů vyvinutých v rámci doktorské práce. V rámci diskuze k práci byly studentovi položeny následující dotazy. Jak budou senzory kalibrovány. S jakým systémem transformace tepla na elektřinu se v práci uvažovalo a jakou měl účinnost. Budou systémy transformace tepelné energie na elektrickou tradiční nebo dedikovaný. Byla definice účinnosti v práci uvažována nevratnost dějů. Student na všechny otázky odpověděl a v reakcích prokázal vynikající orientaci v problematice.

### Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 11, počet neplatných hlasovacích lístků 0, hlasů pro 11, hlasů proti 0.

prof. Ing. Václav Uruba, CSc.  
předseda komise

Obhajoba skončila ve 14:00 hodin