ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta elektrotechnická
Katedra elektroenergetiky
Technická 2, 166 27 Praha 6

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Porovnání tepelných oběhů jaderné a uhelné elektrárny**

Autor: **Ondřej Matějka**

Vedoucí práce: **Ing. Stanislav Bouček**

	Hodnocení (1 – 5) (1 = nejlepší; 5 = nejhorší):
1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	1
7. Přehlednost a členění práce:	1
8. Odborná úroveň práce:	1
9. Závěry práce a jejich formulace:	1
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	A

slovně: Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Předložená BP je zaměřena na porovnání reálných parních oběhů v elektrárnách různého typu, především z hlediska jejich účinnosti. Porovnávány byly vybrané elektrárny: Mělník III, nový blok v elektrárně Ledvice a sekundární část jaderné elektrárny Temelín. Pro uvedené elektrárny autor vytvořil schémata tepelných oběhů ve zjednodušené, respektive technologicky koncentrované formě. Z poskytnutých provozních parametrů pak pomocí SW Mathematica provedl příslušné výpočty.

Kromě porovnání průběhů a účinností tepelných okruhů jednotlivých elektráren spočítal i vliv výpadku některých komponent na pokles účinnosti příslušného okruhu.

Autor se v uvedené oblasti výborně orientoval. Pracoval samostatně, s využitím odborné literatury a technické a technologické dokumentace (kterou si sám obstaral), pravidelně docházel na konzultace a předkládal dílčí výsledky. Práce je přehledně zpracována a splnila všechny požadavky uvedené v Zadání.

Datum: 1. 6. 2016

Podpis: