



Posudek oponenta bakalářské práce

Bakalářská práce: Využití obnovitelných zdrojů v objektech plynárenského průmyslu

Autor: Alexander Mikhel

Vedoucí práce: Ing. Libor Straka

Oponent práce: Ing. Stanislav Bouček

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematicnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="2"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="3"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="B"/>
slovně:	Velmi dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Předložená BP je zaměřena na problematiku využití obnovitelných zdrojů při výrobě elektrické energie, především na FV elektrárny. Autor v práci postupně prezentuje možnosti využití OZE v Rusku, USA, Japonsku a EU, speciálně pak na objektech těžařských společností. Rozsáhlá čtvrtá kapitola je věnována fotovoltaice, konstrukčnímu řešení, základním variantám i energetickým komplexům. Poslední dvě kapitoly jsou zaměřeny na využití OZE v Rusku, speciálně v objektech OAO Gazprom a stanovení základních provozních a ekonomických ukazatelů při porovnání OZE s tepelnými elektrárnami.

Připomínky:

1. Autor při závěrečné redakci nevyužil kontrolu pravopisu od některého z českých studentů popř. vyučujících a tak je v práci poměrně hodně chyb, občas i paradoxních slovních spojení „zrcadla, která pohlcují sluneční paprsky, olejový generátor, generátor bude zahrnut v oblačném počasí aj“.

2. V tab.2, porovnávající ekologické a ekonomické ukazatele výroby, není uvedeno co vše se do porovnávání započítává, například zda u JE je započítána těžba a zpracování uranu a k jakému parametru je porovnání provedeno (instalovaný výkon, roční výroba energie, atd.)

Přes uvedené připomínky lze konstatovat, že autor se v uvedené problematice dobře orientoval. Popsal specifika Ruska v oblasti využití OZE v odlehlých oblastech s komplikovanou dodávkou elektrické energie, speciálně pro kontrolní stanoviště dálkových produktovodů včetně možnosti jejich instalace i s ohledem na poměr cena fosilních paliv versus cena vyrobené energie z OZE.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

B velmi dobře

Datum: 9. 6. 2015

Podpis: