



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Možnosti využití stlačeného vzduchu pro akumulaci elektrické energie		
Student:	Bc. Ivo VÁGNER	Std. číslo:	E10N0035K
Oponent:	doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývala vyhodnocením možností použití akumulátoru vzduchu při výrobě elektřiny. Navržená metodika je vcelku správná, ale po rozboru jednotlivých možností je provedeno jen energetické, a částečně ekonomické vyhodnocení použití vzduchového akumulátoru pro dopravní prostředek. Vlastní návrh akumulace není příliš presentován.

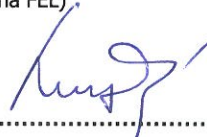
V práci se vyskutují některé chyby např. str.32 "výstupní teplota vzduchu dosahuje - 171 oC při expanzi ze 4 MPa a 20 oC - to není termodynamicky možné - porušení termodynamického zákona.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jakým způsobem se vypočítá energetický obsah akumulčního zásobníku na vzduch?
- 2) Jak se dají posoudit vlivy použití tohoto systému na životní prostředí?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL).

Dne: 28.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce