

Petr Šimek:

Alternativní zdroje energie: palivové články PEM

Student v souladu se zadáním bakalářské práce provedl literární rešerši týkající se palivových článků, se zaměřením na palivové články PEM.

V první kapitole se věnuje základním principům palivových článků, jejich rozdělení, hlavně podle typu použitého paliva a také historii jejich vývoje.

Ve druhé kapitole je práce zaměřena na stěžejní téma této práce, a to palivové články PEM. Je zde popsán princip a sestava takového článku, jeho spojování do větších celků, popis jednotlivých komponent článku, podmínky pro provoz, používané polymerní membrány a paliva. Je zde také uvedena problematika úpravy paliva a jeho skladování, především s ohledem na vodík. V závěru kapitoly jsou uvedeny příklady využití palivových článků PEM v praxi.

Práce je zpracována na dobré úrovni, jednotlivé části na sebe navazují. Po formální stránce je práce na dobré úrovni, i když se v ní sporadicky objevují věty, jejichž formulace je poněkud těžkopádná, které ovšem nebrání pochopení textu. V práci je málo tiskových chyb. Rozsah bakalářské práce z hlediska počtu stran je o něco vyšší než bývá zvykem. Zde student mohl některé kapitoly pojmout trochu obecněji, hlavně v základním popisu palivových článků. I přes uvedené připomínky bylo zadání bakalářské práce splněno.

Student měl o práci zájem a k rešerši přistupoval aktivně.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

v ý b o r n ě - m

V Pardubicích 1.7.2010


.....
Ing. Bedřich Šiška, CSc.