

Uplatnění hydrátů při akumulaci tepla

Autor práce: Lukáš Binder

Vedoucí práce: Pavla Honcová

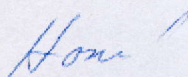
Práce je zaměřena na problematiku akumulace tepla, výběr materiálů a charakteristiku jejich vlastností důležitých pro uchování různých druhů energie. Pozornost je věnována zejména hydrátům anorganických solí a stanovení tepelných kapacit látek pomocí diferenciálního skenovacího kalorimetru. Kromě části teoretické práce obsahuje také část praktickou, kde student měřil tepelnou kapacitu hexahydrátu dusičnanu hořečnatého a dále sledoval stabilitu látek při opakovaném nabití/vybití (tj. ohřev/chlazení) pro hexahydrát dusičnanu hořečnatého a hexahydrát chloridu hořečnatého.

Student přistupoval k práci pečlivě, vyhledané informace seřadil přehledně a systematicky. Nad rámec zadání práce student zvládl experimentální práci i zpracování a interpretaci naměřených dat.

Práci doporučuji k obhajobě. Celkový přístup k práci a konečné zpracování získaných dat prezentovaných formou bakalářské práce hodnotím

výborně.

V Pardubicích dne 16. července 2014.



Ing. Pavla Honcová, Ph.D.
Katedra anorganické technologie
Univerzita Pardubice