

Vlastnosti vybraných hydrátů síranů

Autor práce: Jakub Plachta

Vedoucí práce: Pavla Honcová

Práce je zaměřena na problematiku akumulace tepelné energie a materiály, které jsou k uchování tepelné energie vhodné. V teoretické části jsou stručně popsány všechny skupiny látek, které jsou k uchování tepelné energie využívány a podrobněji jsou popsány hydráty anorganických solí, zejména pak vybrané sírany. V další části jsou popsány metody, které slouží k charakterizaci této skupiny látek a k určení vlastností důležitých pro akumulaci tepla. Rozsáhlá experimentální část je zaměřena na studium vlastností osmi vybraných hydrátů síranu a thisíranu a stanovení jejich struktury, termického chování, hustoty, tepelné vodivosti a zejména hodnocení cyklického chování nabíjení/vybíjení tepelné energie.

Student přistupoval k práci pečlivě, vyhledané informace seřadil přehledně a systematicky. Zejména oceňuji velkou míru samostatnosti, pečlivosti a zručnosti při provádění experimentální části práce i při vyhodnocování dat, zvláště když si v poměrně krátkém časovém období musel osvojit obsluhu celé řady citlivých experimentálních technik.

Zadání bakalářské práce bylo splněno a práci doporučuji k obhajobě. Celkový přístup k práci a zpracování získaných informací prezentovaných formou bakalářské práce hodnotím

A.

V Pardubicích dne 20. července 2021.

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