

Snížení podchlazení při akumulaci tepla u vybraných hydrátů dusičnanů

Autor práce: Petr Kovář

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 hexahdrát dusičnanu hořečnatého, kobaltnatého a nikelnatého. Tyto tři soli pak byly předmětem testování v experimentální části předložené bakalářské práce. Rozsáhlá experimentální část popisuje vlastnosti a chování směsí připravených z uvedených hydrátů a minerálních vláken, případně s dalším přídatkem vybraných látek. Testování pak bylo zaměřeno především na hodnocení cyklů nabíjení a vybíjení tepelné energie z kalorimetrických dat.

Student přistupoval k práci pečlivě, vyhledané informace seřadil přehledně a systematicky. Zejména oceňuji velkou míru samostatnosti, pečlivosti a zručnosti při provádění experimentální části práce, při vyhodnocování dat i při vlastním sepsání předložené bakalářské práce.

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