

## **Využití anorganický solí pro akumulaci tepelné energie**

**Autor práce:** Hana Polednová

**Vedoucí práce:** Lucie Kourková

---

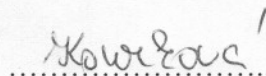
Akumulace tepelné energie umožňuje efektivněji využívat například solární energii nebo odpadní teplo z průmyslu a stává se tedy důležitým aspektem energetického průmyslu. Mezi významné metody akumulace tepelné energie se řadí akumulace citelného a latentního tepla, kdy u obou technik se jako akumulační médium značně používají anorganické látky. Mezi nejznámější patří voda a dále pak hydráty anorganických solí či vysokoteplotně tající anorganické soli. Akumulace tepelné energie nalézá široké uplatnění v různých oblastech od přepravy farmaceutických a lékařských prostředků, po regulaci vnitřní teploty budov, výroby speciálních textilií sloužící k regulaci teploty lidského organismu nebo k ochraně proti ohni atd.

Hana Polednová ve své bakalářské práci charakterizuje metody akumulace latentního a citelného tepla společně s jednotlivými materiály. Dále pak pokračuje v popisu tzv. materiálů s fázovou změnou se zaměřením především na anorganické soli, zmiňuje požadavky kladené na tyto látky či příklady různých aplikací. Autorka také uvádí problémy vyskytující se při aplikaci především pak u hydrátů anorganických solí. Velmi oceňuji návrhy možných řešení pro potlačení těchto nežádoucích jevů.

Hana Polednová prokázala upřímný zájem o vědeckou práci, ačkoliv se ze začátku částečně potýkala s překladem cizojazyčných zdrojů literatury. Její celkový přístup ke shromažďování informací a zpracování poznatků prezentované formou bakalářské práce hodnotím známkou

„výborně“

V Pardubicích dne 29. června 2009.



Ing. Lucie Kourková