

## **Kalorimetrie: Od počátku po současnost**

**Autor práce:** Vojtěch Vitvar

**Vedoucí práce:** Petr Košťál

---

Předložená bakalářská práce se zabývá kalorimetrickými technikami a jejich historickým vývojem. V úvodní části práce je shrnut základní princip kalorimetrie a uvedeny příklady využití této široce rozšířené experimentální techniky. Nemalá část úvodu je také věnována zásadní problematice související s kalorimetrií, tedy měření teploty. V další kapitole se práce nejprve zabývá historickým vývojem popisu a chápání tepla jako základní veličiny stanovované pomocí kalorimetrie. Dále popisuje historický vývoj samotné kalorimetrie jako experimentální techniky, a to od počátku až po současnost. V závěrečné, obsáhlé kapitole, je uveden přehled některých v současnosti používaných technik. Kromě klasických technik izoperibolické, adiabatické a izotermní kalorimetrie a také kalorimetrie s tepelným tokem, jsou uvedeny i techniky od těchto klasických metod odvozené. A také příklady některých zcela moderních technik a speciálních metod uspořádání kalorimetrických experimentů.

Student přistupoval ke své práci samostatně a svědomitě. Vypracovat ucelený přehled kalorimetrických technik a metod je poměrně složitý úkol vzhledem k velkému množství těchto technik a jejich složitému členění podle řady kritérií a hledisek. Student se tohoto úkolu zhostil na úrovni a v rozsahu odpovídající bakalářské práci.

Zadání bakalářské práce bylo splněno ve všech bodech. Práci proto doporučuji k obhajobě. Celkový přístup k práci a konečné zpracování bakalářské práce hodnotím:

**B**

V Pardubicích dne 25. července 2023

Ing. Petr Košťál, Ph.D.  
Katedra anorganické technologie  
Univerzita Pardubice