

**Posudek na diplomovou práci Bc. Petry Kloučkové na téma:  
„Stanovení chloridu sodného ve vybraných potravinách“**

Autorka předložila bakalářskou práci rozsahu 42 stran textu a 9 stran příloh, doplněnou požadovaným seznamem použité literatury (25 citací). Předkládaná práce se zabývá sledováním obsahu chloridu sodného v bramborových lupíncích metodou argentometrické titrace.

V teoretické části se autorka věnuje popisu technologií souvisejících s výrobou soli, bramborových lupínků a také se zabývá vlivem chloridu sodného na organismus. Jako další část je zařazen stručný souhrn podmínek sensorických hodnocení.

V části experimentální jsou přehledně popsány postupy při jednotlivých stanoveních a také popis příprav jednotlivých činidel. Autorka se zde také zabývá ověřením výtěžnosti extrakce a popisuje modifikace tohoto postupu, které jsou pak zahrnuty do připravených návodů. V další části je pak souhrn získaných výsledků a jejich srovnání se sensorickým hodnocením jednotlivých vzorků. Na závěr je na základě provedených testů připraven návrh pracovního postupu pro SŠ včetně řešení pro učitele.

Práce obsahuje minimální množství překlepů a chyb, v některých případech poněkud ruší šroubované vyjadřování. Dále je v tabulkách vyhodnocování titru  $\text{AgNO}_3$  místo  $\tau$  pro  $x_n$  resp.  $x_1$  uvedeno jen  $x_n$  ( $x_1$ ). U sensorického hodnocení jsou jako vysvětlení některých výsledků uvedeny tzv. zvýrazňovače chuti, bylo by možná vhodné uvést příklad.

Vytčené nedostatky jsou drobnějšího charakteru a nemají vliv na práci jako celek. Práce naplnila zadání, a proto práci doporučuji k obhajobě a klasifikaci.

V Plzni 25. 5. 2012

Ing. Jan Hrdlička, Ph. D.

Hrdlička