

Michal KODYTEK:

Izotachoforetické stanovení kyseliny amidosulfonové a jejích solí

Úkolem studenta bylo seznámit se s vlastnostmi, výrobou a využitím kyseliny amidosulfonové a jejích solí, provést literární rešerši na téma jejich stanovení a v případné experimentální části se pokusit o jejich izotachoforetické stanovení.

Ačkoliv měl student na přípravu práce několik let, skutečně intenzivně na ní začal pracovat až před odevzdáním, což se projevilo mj. i tím, že konečnou podobu viděl vedoucí až po jejím odevzdání. Experimentální část nebyla vypracována nejdříve kvůli covidu a pak kvůli studentovu přerušení studia.

Práce je nepříliš logicky členěna do jedenácti kapitol. Dvě se týkají vlastností kyseliny, následuje její výroba a dvě kapitoly věnované jejímu stanovení, kapitola sedmá uvádí stanovení solí, následuje přehled použití kyseliny a jejích solí, pak vcelku nadbytečná obecná kapitola o izotachoforéze a vše zakončuje návrh izotachoforetického stanovení.

Prakticky o všech kapitolách se dá říci, že jsou v různé míře „šity horkou jehlou“, i když obsahují víceméně všechny informace, které by v nich měly být. Neobvyklé je uvádění chemických vzorců v seznamu zkratk nebo popis každé chemické rovnice jako *Schéma*. Nejvíce nedostatků je v desáté kapitole a v závěru. Např. léčivo avasimibe by izotachoforeticky nešlo stanovit - netvoří iont; kvalita se neurčuje z rychlosti migrace (ta je u všech iontů stejná); kvantita se neurčuje z plochy zóny; atd.

Práce má 51 stran, obsahuje 52 literárních odkazů. Překlepy a pravopisné chyby jsou spíše výjimečné.

I přes uvedené výhrady student zadání splnil, proto práci doporučuji k obhajobě
a hodnotím známkou:

- C -

V Pardubicích 12.8.2022

Ing. Martin Bartoš, CSc.