

IZOTACHOFORÉZA V ZÓNOVÉ ELEKTROFORÉZE

doc. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.

Ústav analytické chemie AVČR

Veřejná přednáška v rámci řízení ke jmenování profesorem

Izotachoforéza a zónová elektroforéza jsou separační metody založené na pohybu nabitých částic ve stejnosměrném elektrickém poli. Liší se v nastavení počátečních podmínek před vložením napětí, což vede k odlišnému průběhu separace a rozdílnému výslednému stavu. Kapilární verze metod patří mezi vysoce účinné analytické metody, které lze s výhodou propojit a využít předností samostatných technik. Podmínky pro izotachoforetický způsob migrace mohou být přechodně navozeny i při analýzách metodou samostatné zónové elektroforézy. Pokud je izotachoforetická migrace pod kontrolou, může být využita ke zvýšení separační účinnosti analýz, pokud není odhalena a probíhá skrytě, může vést ke zcela mylným závěrům analýz. V přednášce budou uvedeny podmínky pro existenci izotachoforézy v zónové elektroforéze, posouzení jejich výhod a nevýhod, možnosti její identifikace a manipulace.