

APLICAREA BIPOTENȚIOMETRIEI CU ELECTROZI DE PLATINĂ PRETRATAȚI LA INDICAREA PUNCTULUI DE ECHIVALENȚĂ ÎN TITRAREA NITRITOMETRICĂ A ACIDULUI SULFANILIC

Silvia Dușa, Daniela Muntean, Izabella Fóris

Disciplina de chimie analitică
Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș

Metoda nitriometrică de dozare a aminelor primare aromatice este aplicată cu bune rezultate la dozarea substanțelor medicamentoase ce conțin o grupare $-NH_2$ liberă sau funcții capabile de a fi transformate în amine aromatice.

Prin această metodă au fost dozate cu bune rezultate sulfamidele. Pentru indicarea sfârșitului titrării se pot aplica metodele vizuale, cu indicatori sau metode electrometrice, potențiometrice folosind electrozi de Pt față de E.S.C.

În cercetările noastre ne-am propus îmbunătățirea metodelor de indicare a punctului de echivalență prin folosirea electrozilor de Pt pretratați diferit, propunându-se metoda bipotențiometrică în curent nul. Au fost studiate mai multe cupluri de electrozi a căror suprafață a fost oxidată sau redusă chimic, comportarea acestor electrozi fiind urmărită la titrarea acidului sulfanilic cu azotit de sodiu în mediu acid.

Rezultatele practice obținute confirmă ipoteza de lucru, permițând sesizarea punctului de echivalență cu o bună exactitate.