

Invenția se referă la o metodă și un dispozitiv destinate determinării valorii potențialului sarcinii zero a suprafeței electrodului metalic solid în soluții apoase acide și poate fi aplicată la selectarea, determinarea și estimarea proprietăților tensioactive ale substanțelor purtătoare de sarcini pozitive și negative, în electrosinteză, la estimarea proceselor de adsorbție și desorbție a particulelor, la corectarea soluțiilor de electroliți în condiții de laborator și industriale.

Metoda, conform invenției, include polarizarea electrodului cu curent periodic cu impuls tur și retur, întreruperea rapidă a circuitului electric exterior în timpul trecerii impulsurilor tur și retur de curent cu obținerea concomitentă a oscilogramelor electronice, suprapunerea în timp a momentelor întreruperii circuitului polarizator, determinarea punctului de apropiere a curbelor oscilogramelor, corespunzătoare scăderii spontane a potențialelor după întreruperea circuitului polarizator și determinarea valorii potențialului sarcinii zero a suprafeței electrodului metalic solid în raport cu electrodul de comparație.

Dispozitivul pentru realizarea metodei, conform invenției, include un ecran metalic, o cadă cu electrolit, un electrod de lucru, un electrod de comparație, o suprafață supusă cercetării, un rezistor, niște întrerupătoare, un releu cu tiratron, un aparat de alimentare cu curent periodic cu impuls tur și retur, un oscilograf electronic pentru măsurarea curentului și un oscilograf electronic pentru măsurarea potențialului.

Rezultatul constă în sporirea exactității măsurării valorii potențialului sarcinii zero a suprafeței electrodului metalic solid.

Revendicări: 2

Figuri: 4