

ŁADUNEK POWIERZCHNIOWY I PUNKT ZEROWEGO ŁADUNKU

Marek Kosmulski

Wydział Elektrotechniki i Informatyki, Politechnika Lubelska

Tlenki metali ładują się dodatnio w środowisku silnie kwaśnym i ujemnie w środowisku silnie alkalicznym. Przy pewnej wartości pH charakterystycznej dla danego tlenku, ładunek powierzchniowy przyjmuje wartość zero. Punkty zerowego ładunku PZC można określić metodą miareczkowania potencjometrycznego oraz poprzez pomiar potencjału elektrokinetycznego (zeta). Przeprowadzono meta-analizę wartości PZC tlenków metali, otrzymanych dla różnych próbek tlenków i różnymi metodami.