

1. Metodă de determinare a potențialului sarcinii zero a suprafeței electrodului metalic solid, care include polarizarea electrodului cu curent electric, fixarea momentului stabilirii sarcinii zero a suprafeței și determinarea potențialului acesteia, caracterizată prin aceea că include suplimentar polarizarea electrodului cu curent periodic cu impuls retur timp de 40...45 s, întreruperea rapidă a circuitului electric exterior în timpul trecerii impulsurilor tur și retur de curent periodic cu obținerea concomitentă a oscilogramelor electronice, fixarea momentului stabilirii sarcinii zero a suprafeței se efectuează prin suprapunerea în timp a momentelor întreruperii circuitului polarizator și determinarea punctului de apropiere a curbelor oscilogramelor, corespunzătoare scăderii spontane a potențialelor după întreruperea circuitului polarizator, iar determinarea valorii potențialului sarcinii zero a suprafeței electrodului metalic solid se efectuează în raport cu electrodul de comparație.

2. Dispozitiv pentru realizarea metodei definite în rev.1, care include cadă cu electrolit, electrod de lucru, electrod de comparație, suprafață cercetată, rezistor, întrerupătoare, aparate de măsurare, sursă de curent electric, caracterizat prin aceea că include suplimentar un ecran metalic și un releu cu tiratron, în calitate de sursă de curent include aparat de alimentare cu curent periodic cu impuls retur, iar în calitate de aparate de măsurare include oscilograf electronic pentru măsurarea curentului și oscilograf electronic pentru măsurarea potențialului.