

97-0047

**Rezumat:**

Invenția se referă la domeniul metodelor fizico-chimice de analiză, și anume la determinarea conținutului ionilor de dodecilsulfat în soluții și ape reziduale, precum și la confecționarea electrozilor cu membrane tip film sensitive la prezența ionilor de dodecilsulfat.

Esența invenției constă în faptul că în compoziția membranei electrodului sensibil la prezența ionilor de dodecilsulfat, ce include substanță electroactivă, solvent-plastifiant și matrice din policlorură de vinil, în calitate de substanță electroactivă este introdus dodecilsulfatul benzoatului trinuclear de crom(III), iar ca solvent-plastifiant nitrobenzen și dioctilftalat în următorul raport (% mas.):

nitrobenzen	55
diocilftalat	20 ... 25
clorură de polivinil	20 ... 25
dodecilsulfat de benzoat trinuclear de crom(III)	
(mol/kg de solvent-plastifiant	$10^{-2} \dots 10^{-3}$ .

Substanța electroactivă este stabilă, se spală greu din membrană și asigură buni parametri de electrod. Ca rezultat se mărește durata de viață și sensibilitatea electrodului.

Revendicări: 1

Figuri: 2