

Siła Elektromotoryczna Ogniwa Stężeniowego

Cel ćwiczenia:

Ćwiczenie wykonała: Data:
imię i nazwisko

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

1. Pomiar potencjału elektrodowego ΔV_e elektrody
rodzaj badanej elektrody

Temperatura w pomieszczeniu $T =$
wartość

Potencjał elektrody odniesienia $\Delta V_{odn} =$
rodzaj elektrody odniesienia wartość

Stała

$$\frac{R \cdot T}{z \cdot F} = \dots \dots \dots$$

obliczona wartość

Lp.	Stężenie, c	SEM ogniwa, E	Potencjał elektrodowy, ΔV_e^*	$\frac{R \cdot T}{z \cdot F} \cdot \ln(c)$	Potencjał standardowy, ΔV_0^{**}
	kmol/m ³				
1					
2					
3					
4					

* $\Delta V_e =$
wzór

** $\Delta V_0 =$
wzór

2. Pomiary SEM ogniwa stężeniowego bez przenoszenia: elektroda o największym stężeniu c_1 względem elektrody o stężeniu mniejszym c_2 .

Największe stężenie roztworu w elektrodzie $c_1 =$
rodzaj roztworu wartość

lp.	c_2 kmol/m ³	$E_{zmiierzona}$	$\ln\left(\frac{c_1}{c_2}\right)$	$E_{obliczona1}^*$	$E_{obliczona2}^{**}$
1					
2					
3					

*Z wzoru Nernsta: $E_{obliczona1} =$
wzór

**Ze zmierzonych potencjałów elektrodowych: $E_{obliczona2} =$
wzór

