

## Siła Elektromotoryczna Ogniwa Stężeniowego

Cel ćwiczenia: .....

.....

Ćwiczenie wykonała: ..... (....., A, B, C)     Data: .....  
imię i nazwisko (grupa, podgrupa)

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia: .....

1. Pomiar potencjału elektrodowego  $\Delta V_e$  elektrody .....  
rodzaj badanej elektrody

Temperatura w pomieszczeniu  $T =$  .....  
wartość

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

Stała  $\frac{R \cdot T}{z \cdot F} =$  .....  
obliczona wartość

Lp.	Stężenie, $c$	SEM ogniwa, $E$	Potencjał elektrodowy, $\Delta V_e^*$	$\frac{R \cdot T}{z \cdot F} \cdot \ln(c)$	Potencjał standardowy, $\Delta V_0^{**}$
	kmol/m <sup>3</sup>				
1					
2					
3					
4					

\*  $\Delta V_e =$  .....  
wzór

\*\*  $\Delta V_0 =$  .....  
wzór

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

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

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

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

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

