

В классической работе

A STUDY OF CELLS WITH LIQUID-LIQUID JUNCTIONS

By E. A. GUGGENHEIM

RECEIVED JUNE 17, 1929

PUBLISHED APRIL 7, 1930

(J Amer Chem Soc 52 (1930) 1315-1337) исследовались при 18°C концентрационные цепи с каломельными электродами и с разными конфигурациями мостика, содержащего *c* N раствор KCl:



Проанализируйте (не)соответствие полученных результатов существующим модельным описаниям диффузионного потенциала.

Concn. of bridge KCl	Mean E. m. f., mv.	R. M. S. dev. in mv.	No. of measurements	Date
A. "Continuous Mixture Layer"				
0.1	27.4	0.11	39
0.2	20.9	.16	31
0.5	13.05	.24	33
1.0	8.3	.09	20	Early Sept., 1928
1.0	8.3	.11	12	Late Oct., 1928
1.0	8.3	.24	33	Jan., 1929 ^a
1.75	4.9	.14	32
2.5	3.1	.19	35
3.5	1.55	.11	34
B. "Free Diffusion Junction"				
0.1	27.0	0.24	23	Nov., 1928
0.2	19.95	.11	22	Nov., 1928
0.5	12.55	.18	23	Nov., 1928
1.0	8.9	.17	30	Oct., 1928
1.0	8.4	.18	26	Dec., 1928
1.0	8.4	.28	15	Feb., 1929
1.75	5.15	.14	26	Nov., 1928
2.5	3.4	.21 ^b	31	Dec., 1928
3.5	1.1	.15	17	Nov., 1928