

TABLE 16
 $\text{I}(\text{C}), 4.80; \text{H}_2\text{SO}_4(\text{D}), 4.79; \text{H}_3\text{AsO}_3(\text{E}), 0.437; \text{V}, 0.500$

No.	Reading	θ	Γ	$\text{E} - \alpha$	$\text{K}_1 \cdot 10^3$	$\text{K} \cdot 10^3$	$\text{R} \cdot 10^3$	$\text{R}_1 \cdot 10^3$	$\text{K}_1'' \cdot 10^3$	$\text{K}' \cdot 10^3$	$\text{K}_2' \cdot 10^{-5}$	$\text{M} \cdot 10^3$
1	0.0	0.0	0.0000	0.437	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1.3	114.5	0.0116	0.4254	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3.74	324	0.0332	0.4038	1.08	1.08	2.35	0.014	1.08	1.34	1.96	2.67
4	6.17	548	0.0548	0.3822	1.07	0.62	0.546	0.038	0.66	0.87	3.01	2.54
5	12.45	1256	0.1106	0.3264	1.01	0.568	0.678	0.155	1.19	1.55	1.70	2.74
6	14.42	1555	0.1281	0.3089	0.97	0.800	0.568	0.208	1.09	1.42	1.85	2.83
7	16.7	1950	0.1483	0.2887	0.91	0.744	0.494	0.278	1.16	1.51	1.74	2.49
8	19.9	2707	0.1768	0.2602	0.82	0.596	0.357	0.397	1.26	1.64	1.60	2.06
9	20.86	2951	0.1853	0.2517	0.81	0.590	0.342	0.434	1.34	1.75	1.50	1.88
10	21.69	3242	0.1927	0.2443	0.77	0.447	0.251	0.472	1.29	1.68	1.56	1.88
11	23.43	4190	0.2081	0.2289	0.66	0.299	0.157	0.548	1.50	1.96	1.34	1.53
12	23.9	4804	0.2123	0.2247	0.59	0.130	0.067	0.370	1.23	1.61	1.63	1.83
13	24.47	5622	0.2173	0.2197	0.52	0.119	0.060	0.597	1.30	1.70	1.54	1.69
14	24.55	6121	0.2180	0.2190	0.48	0.028	0.014	0.603	1.23	1.61	1.63	1.78
15	25.34	7060	0.2250	0.2120	0.44	0.150	0.073	0.642	1.47	1.92	1.37	1.44
16	25.66	7568	0.2279	0.2091	0.41	0.118	0.057	0.659	1.49	1.94	1.35	1.40
17	25.85	8502	0.2296	0.2074	0.37	0.038	0.018	0.670	1.44	1.88	1.39	1.44

Reading 49.2 is proportional to $x = 0.437$

Using the equilibrium formula gives

$\text{K}_e = 1.44 \cdot 10^3$ from line 16

$\text{K}_e = 1.30 \cdot 10^3$ from line 17