

TABLE 21

 $\bar{I}$ (C), 4.80; H_2SO_4 (D), 4.79; H_3AsO_3 (E), 0.437; V, 0.500

No.	Reading	θ	A	r	r	$K_1 \cdot 10^4$	$K_1' \cdot 10^4$	$R' \cdot 10^4$	$R_1 \cdot 10^4$	$K_1'' \cdot 10^4$
1	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
2	38.5	2.00	3419	0.0951	—	—	—	—	—	—
3	37.1	117	0.3295	0.1075	9.56	9.56	1.04	0.368	1.30	—
4	35.0	321	0.3108	0.1262	9.19	8.97	0.868	0.432	1.35	—
5	33.5	549	0.2975	0.1395	7.97	6.27	0.564	0.478	1.15	—
6	29.7	1255	0.2638	0.1632	6.93	6.09	0.534	0.559	1.24	—
7	28.85	1556	0.2562	0.1808	6.32	3.72	0.238	0.619	1.37	—
8	27.87	1950	0.2475	0.1895	5.74	3.50	0.215	0.649	1.41	—
9	26.67	2708	0.2369	0.2001	4.80	2.37	0.133	0.685	1.46	—
10	26.57	2952	0.2360	0.2010	4.44	0.656	0.0365	0.690	1.30	—
11	26.38	3243	0.2343	0.2027	4.04	1.10	0.0602	0.695	1.38	—
12	26.14	4192	0.2320	0.2050	3.32	0.432	0.0233	0.702	1.34	—
13	25.78	4805	0.2290	0.2080	3.00	0.930	0.0488	0.713	1.45	—
14	25.61	5633	0.2274	0.2096	2.61	0.362	0.0187	0.718	1.43	—
15	25.80	6119	0.2291	0.2079	—	—	—	—	—	—
16	25.82	7057	0.2293	0.2077	—	—	—	—	—	—

Average 1.35

Reading 49.2 is proportional to $r = 0.437$ $K_1'' = 1.35 \cdot 10^{-4}$ gives $K_1' = 0.262$

TABLE 22

 $\bar{I}$ (A), 0.438; H_3AsO_3 (B), 0.439; H_2SO_4 (D), 4.37; $\bar{I}$ (C) 4.39; V, 0.500

No.	Reading	θ	A	r	r	$K_1 \cdot 10^4$	$K_1' \cdot 10^4$	$R' \cdot 10^4$	$R_1 \cdot 10^4$	$K_1'' \cdot 10^4$
1	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
2	46.71	2.00	4148	0.0222	—	—	—	—	—	—
3	44.4	105.00	3943	0.0427	12.2	12.2	1.89	0.152	1.32	—
4	40.91	333.00	3633	0.0737	10.4	9.52	1.25	0.263	1.15	—
5	33.8	1040	0.3002	0.1368	8.86	8.17	0.735	0.488	1.36	—
6	32.06	1332	0.2847	0.1523	7.60	6.19	0.503	0.542	1.30	—
7	30.2	1735	0.2682	0.1688	7.63	5.36	0.385	0.602	1.37	—
8	28.27	2491	0.2510	0.1860	6.31	3.39	0.213	0.663	1.37	—
9	27.83	2736	0.2471	0.1899	5.99	2.57	0.157	0.677	1.37	—
10	27.54	3026	0.2446	0.1924	5.55	1.41	0.0844	0.686	1.29	—
11	26.86	3976	0.2386	0.1984	4.47	1.08	0.0615	0.707	1.35	—
12	26.45	4589	0.2349	0.2021	4.02	1.09	0.0601	0.720	1.42	—
13	26.28	5413	0.2334	0.2036	3.48	0.328	0.0179	0.726	1.37	—
14	26.23	5903	0.2329	0.2041	3.19	0.184	0.0100	0.728	1.36	—
15	26.29	6843	0.2355	0.2035	—	—	—	—	—	—
16	26.37	7347	0.2342	0.2028	—	—	—	—	—	—

Average 1.34

Reading 49.2 is proportional to $r = 0.438$ $K_1'' = 1.34 \cdot 10^{-4}$ gives $K_1' = 0.260$