

Table 3

Filipstadite
 $R \times 10^4 R$ data

λ , nm	1		2		3		4		5		6	
	R	R_1	R_2	R_1	R_2	R_1	R_2	R_1	R_2	R	R_1	R_2
400	12.8	12.7	12.9	12.8	13.0	12.8	12.8	12.8	12.8	13.7	12.45	12.5
410	12.65	12.6	12.8	12.6	12.9	12.7	12.7	12.7	12.7	13.6	12.3	12.4
420	12.5	12.5	12.7	12.5	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	13.4	12.2	12.3
430	12.4	12.4	12.6	12.4	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	13.3	12.1	12.2
440	12.4	12.3	12.5	12.3	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	13.2	12.0	12.1
450	12.3	12.2	12.4	12.2	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	13.1	11.9	12.05
460	12.2	12.1	12.3	12.1	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	13.0	11.85	12.0
470	12.1	12.05	12.3	12.0	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1	12.9	11.8	11.9
480	12.0	12.0	12.2	11.9	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.8	11.7	11.8
490	11.95	11.9	12.1	11.85	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.7	11.6	11.8
500	11.9	11.9	12.1	11.8	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	12.6	11.6	11.7
510	11.85	11.8	12.0	11.7	11.9	11.8	11.9	11.9	11.9	12.55	11.5	11.7
520	11.8	11.8	12.0	11.7	11.85	11.8	11.8	11.8	11.8	12.5	11.5	11.65
530	11.8	11.75	11.9	11.7	11.8	11.7	11.8	11.7	11.75	12.4	11.5	11.6
540	11.7	11.7	11.9	11.6	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	12.3	11.4	11.6
550	11.7	11.7	11.8	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	12.3	11.4	11.5
560	11.65	11.65	11.8	11.6	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	12.2	11.35	11.5
570	11.6	11.6	11.8	11.55	11.7	11.5	11.6	11.5	11.6	12.1	11.3	11.5
580	11.6	11.6	11.7	11.55	11.6	11.5	11.6	11.5	11.6	12.1	11.3	11.45
590	11.6	11.6	11.7	11.55	11.6	11.5	11.55	11.5	11.55	12.1	11.3	11.4
600	11.6	11.6	11.7	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	12.1	11.3	11.4
610	11.6	11.6	11.7	11.5	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	12.0	11.3	11.4
620	11.6	11.5	11.7	11.5	11.6	11.45	11.5	11.45	11.5	12.0	11.3	11.4
630	11.6	11.6	11.7	11.5	11.6	11.4	11.5	11.4	11.5	12.0	11.3	11.4
640	11.5	11.5	11.7	11.5	11.6	11.4	11.5	11.4	11.5	12.0	11.2	11.4
650	11.5	11.5	11.6	11.5	11.6	11.4	11.45	11.4	11.45	12.0	11.2	11.4
660	11.5	11.5	11.6	11.4	11.55	11.4	11.4	11.4	11.4	12.0	11.2	11.3
670	11.5	11.45	11.6	11.4	11.5	11.35	11.4	11.35	11.4	11.95	11.2	11.3
680	11.45	11.4	11.6	11.4	11.5	11.3	11.4	11.3	11.4	11.9	11.2	11.3
690	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.3	11.4	11.3	11.4	11.9	11.15	11.3
700	11.4	11.4	11.5	11.4	11.5	11.3	11.35	11.3	11.35	11.85	11.15	11.3

3

Table 3

λ nm	1		2		3		4		5		6	
	im_R	im_{R1}	im_{R1}	im_{R2}	im_{R1}	im_{R2}	im_{R1}	im_{R2}	im_R	im_{R1}	im_{R2}	
400	2.67	2.64	2.64	2.73	2.58	2.76	2.58	2.67	3.12	2.58	2.58	2.58
410	2.60	2.60	2.60	2.70	2.55	2.69	2.54	2.58	3.02	2.52	2.52	2.52
420	2.51	2.53	2.53	2.67	2.48	2.61	2.51	2.53	2.95	2.43	2.48	2.48
430	2.45	2.50	2.50	2.61	2.43	2.55	2.47	2.47	2.90	2.39	2.45	2.45
440	2.44	2.47	2.47	2.58	2.41	2.52	2.44	2.45	2.87	2.36	2.43	2.43
450	2.42	2.45	2.45	2.56	2.40	2.50	2.42	2.43	2.85	2.34	2.41	2.41
460	2.39	2.43	2.43	2.53	2.37	2.47	2.40	2.40	2.80	2.31	2.37	2.37
470	2.35	2.39	2.39	2.49	2.34	2.43	2.36	2.36	2.76	2.28	2.35	2.35
480	2.32	2.36	2.36	2.47	2.30	2.39	2.32	2.32	2.71	2.25	2.31	2.31
490	2.30	2.33	2.33	2.43	2.29	2.37	2.30	2.30	2.67	2.23	2.30	2.30
500	2.29	2.33	2.33	2.41	2.28	2.35	2.29	2.30	2.66	2.22	2.29	2.29
510	2.28	2.32	2.32	2.40	2.27	2.34	2.28	2.28	2.64	2.21	2.28	2.28
520	2.26	2.31	2.31	2.39	2.26	2.32	2.26	2.26	2.62	2.19	2.26	2.26
530	2.24	2.29	2.29	2.37	2.24	2.31	2.24	2.25	2.59	2.18	2.24	2.24
540	2.22	2.28	2.28	2.35	2.23	2.29	2.22	2.22	2.56	2.17	2.23	2.23
550	2.20	2.27	2.27	2.34	2.22	2.28	2.20	2.21	2.54	2.15	2.21	2.21
560	2.20	2.26	2.26	2.33	2.21	2.27	2.19	2.20	2.51	2.14	2.20	2.20
570	2.19	2.25	2.25	2.32	2.21	2.25	2.18	2.18	2.49	2.13	2.19	2.19
580	2.18	2.25	2.25	2.31	2.20	2.25	2.17	2.18	2.47	2.12	2.18	2.18
590	2.17	2.24	2.24	2.30	2.20	2.24	2.17	2.17	2.45	2.11	2.17	2.17
600	2.17	2.23	2.23	2.30	2.20	2.24	2.16	2.16	2.45	2.11	2.16	2.16
610	2.16	2.23	2.23	2.29	2.18	2.23	2.15	2.15	2.44	2.10	2.15	2.15
620	2.16	2.23	2.23	2.28	2.18	2.22	2.14	2.15	2.43	2.09	2.15	2.15
630	2.15	2.22	2.22	2.27	2.18	2.22	2.14	2.14	2.42	2.09	2.14	2.14
640	2.14	2.21	2.21	2.26	2.17	2.21	2.13	2.13	2.41	2.09	2.11	2.11
650	2.13	2.20	2.20	2.25	2.16	2.20	2.12	2.12	2.40	2.07	2.12	2.12
660	2.12	2.19	2.19	2.24	2.15	2.19	2.11	2.11	2.38	2.07	2.11	2.11
670	2.11	2.18	2.18	2.24	2.14	2.18	2.10	2.10	2.37	2.06	2.11	2.11
680	2.10	2.17	2.17	2.23	2.13	2.17	2.10	2.09	2.36	2.05	2.10	2.10
690	2.10	2.16	2.16	2.22	2.12	2.16	2.09	2.09	2.35	2.04	2.09	2.09
700	2.10	2.15	2.15	2.21	2.11	2.16	2.08	2.09	2.34	2.03	2.08	2.08

Table 6. Indices of refraction for filipstadite.

λ_{nm}	1		2		3		4		5		6	
	n	n_1	n_2	n_1	n_2	n_1	n_2	n_1	n_2	n	n_1	n_2
400	2.08	2.06	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.14	2.04	2.04
410	2.07	2.06	2.07	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.08	2.14	2.03	2.04
420	2.07	2.06	2.07	2.07	2.09	2.09	2.09	2.08	2.08	2.14	2.03	2.04
430	2.07	2.05	2.07	2.06	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.13	2.03	2.04
440	2.06	2.05	2.06	2.05	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.12	2.02	2.03
450	2.06	2.04	2.05	2.04	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.11	2.02	2.02
460	2.05	2.03	2.05	2.04	2.05	2.05	2.05	2.06	2.06	2.10	2.01	2.02
470	2.05	2.03	2.05	2.03	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.09	2.01	2.01
480	2.04	2.03	2.04	2.03	2.05	2.05	2.05	2.04	2.05	2.09	2.01	2.02
490	2.04	2.03	2.04	2.02	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.08	2.00	2.01
500	2.04	2.02	2.04	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.08	2.00	2.01
510	2.03	2.02	2.03	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.07	2.00	2.00
520	2.03	2.02	2.03	2.01	2.02	2.02	2.02	2.03	2.03	2.07	2.00	2.00
530	2.03	2.02	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.06	1.99	2.00
540	2.03	2.02	2.03	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.06	1.99	2.00
550	2.03	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.06	1.99	2.00
560	2.02	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
570	2.02	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
580	2.03	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
590	2.03	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
600	2.03	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
610	2.02	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.04	1.99	2.00
620	2.03	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
630	2.03	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
640	2.02	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
650	2.02	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
660	2.02	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
670	2.02	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.05	1.99	2.00
680	2.02	2.01	2.02	2.01	2.02	2.02	2.02	2.00	2.01	2.05	1.99	2.00
690	2.02	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.00	2.01	2.04	1.99	2.00
700	2.02	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00	2.01	2.04	1.99	2.00