

AM-87-344

Neutron and X-ray diffraction study of hydrogarnet $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{OH})_3$

Lager, et al.

American Mineralogist, 72, 7-8, 756-765

Table 4a. Observed and calculated structure factors for hydrogarnet (including H refinement), x-ray data

PAGE 1

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
0	0	0	1399	1395	5	4	4	3	238	241	4	6	12	2	533	535	8
0	0	0	1837	1826	7	4	4	1116	1120	8	6	6	12	6	541	541	8
0	10	2	317	325	5	4	501	505	8	7	6	6	12	3	85	92	14
0	12	0	233	231	4	4	434	444	7	7	7	6	13	5	172	170	13
0	12	4	132	134	6	4	382	386	6	6	6	14	14	2	95	100	13
0	16	0	843	840	12	4	143	141	5	5	5	6	14	4	441	443	6
1	1	1	619	619	4	4	843	843	9	9	9	6	15	1	213	214	6
1	1	1	1277	1272	6	4	854	856	9	9	9	6	15	1	290	293	5
1	10	1	138	141	5	4	282	284	5	5	5	6	15	3	235	233	6
1	12	3	249	244	4	4	159	160	6	6	6	6	16	4	390	390	6
1	13	2	137	137	6	4	455	454	7	7	7	7	16	2	514	517	7
1	14	1	334	338	5	4	726	726	10	8	7	7	8	1	161	165	7
1	16	1	138	138	8	4	501	504	8	7	7	8	8	3	111	113	7
2	2	0	658	653	5	4	484	483	7	7	7	9	9	2	263	263	4
2	2	3	502	496	6	4	896	891	7	7	7	9	9	4	80	89	13
2	2	4	1055	1057	5	5	604	599	8	8	8	9	9	6	306	307	5
2	2	4	506	525	6	5	242	237	4	4	4	8	10	1	270	268	4
2	2	5	1089	1072	6	5	532	538	7	7	7	10	10	3	144	141	6
2	2	6	384	383	6	5	139	135	5	5	5	10	10	5	184	184	5
2	2	7	318	318	6	5	252	260	4	4	4	10	10	7	205	209	5
2	2	8	518	521	7	5	376	384	6	6	6	11	11	2	333	335	5
2	2	8	316	312	5	5	336	331	6	6	6	11	11	4	231	231	5
2	2	9	488	484	7	5	165	163	5	5	5	11	11	6	262	263	5
2	2	10	529	531	8	5	584	590	8	8	8	12	12	3	183	183	5
2	2	12	624	622	9	5	387	388	6	6	6	13	13	2	206	205	5
2	2	14	234	230	5	5	354	357	5	5	5	13	13	4	133	133	5
2	2	15	327	326	5	5	278	284	6	6	6	13	13	6	323	324	7
2	2	16	167	168	7	5	193	191	5	5	5	14	14	1	193	194	6
3	3	0	283	283	4	6	80	85	13	13	13	8	8	3	168	170	7
3	3	4	546	533	6	6	143	141	7	7	7	14	14	5	122	134	12
3	3	5	124	125	6	6	241	239	5	5	5	14	14	7	312	311	5
3	3	6	200	200	6	6	294	297	5	5	5	15	15	2	356	356	5
3	3	6	111	111	3	5	148	148	7	7	7	15	15	6	188	184	7
3	3	7	419	420	6	6	917	923	8	8	8	16	16	1	139	142	11
3	3	7	260	257	4	6	98	88	6	6	6	16	16	0	1114	1124	9
3	3	10	263	258	4	6	324	323	5	5	5	8	8	4	587	580	8
3	3	11	246	251	4	6	600	606	8	8	8	8	8	8	1021	1016	10
3	3	13	321	317	5	6	81	86	10	10	10	9	9	1	147	151	4
3	3	14	256	254	5	6	579	579	8	8	8	10	10	4	146	147	6
3	3	15	409	398	6	6	480	481	7	7	7	10	10	0	696	693	9
3	3	15	211	215	6	6	360	365	5	5	5	11	11	5	107	102	10
4	4	4	461	444	7	6	361	363	5	5	5	11	11	0	89	89	9
4	4	4	1114	1105	7	6	176	180	5	5	5	12	12	2	562	559	6
4	4	4	87	95	9	6	700	702	10	10	10	12	12	6	388	398	6
4	4	4	243	242	4	6	156	160	6	6	6	12	12	6	399	398	6
4	4	4	1357	1363	7	6	592	590	9	9	9	13	13	8	536	536	8
4	4	4	1189	1203	7	6	288	288	5	5	5	13	13	7	161	158	7
4	4	4	180	184	4	6	526	525	8	8	8	14	14	0	224	224	6
4	4	4	180	184	4	6	526	525	8	8	8	14	14	4	391	391	6

Table 4b. Observed and calculated structure factors for hydrogarnet (without considering H), x-ray data

VALUES OF 10*FOBS AND 10*FCALC

PAGE 2

H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF	H	K	L	FOBS	FCALC	SIGF
0	0	0	1399	1457	5	4	4	3	238	246	4	6	12	2	533	529	8	8	15	1	152	150	8
0	0	10	1837	1850	7	4	4	0	1116	1108	8	6	12	6	541	542	8	9	15	2	366	370	6
0	10	2	317	322	5	4	8	2	501	509	7	6	12	3	85	94	14	9	9	1	236	237	4
0	12	0	233	217	4	4	8	4	434	442	7	6	13	5	172	169	13	9	10	3	117	117	7
0	12	4	132	136	6	4	9	1	382	377	6	6	14	2	95	102	13	9	10	5	130	135	9
0	16	0	843	846	12	4	9	3	143	144	5	6	14	4	441	438	13	9	10	7	130	135	7
1	1	1	619	624	4	4	10	0	843	832	9	6	15	1	213	217	6	9	10	9	326	323	5
1	1	2	1277	1247	6	4	10	2	854	858	9	6	15	3	290	285	5	9	11	2	382	380	6
1	10	1	138	136	5	4	12	4	282	281	5	6	15	5	235	235	6	9	11	4	353	355	6
1	12	3	249	239	4	4	13	3	159	158	6	6	16	4	390	390	6	9	12	2	165	165	6
1	13	2	137	138	6	4	14	0	455	451	7	7	16	2	514	519	7	9	13	6	120	117	8
1	14	1	334	324	5	4	14	2	726	724	10	7	17	1	161	161	11	9	13	2	167	169	7
1	16	5	138	137	8	4	16	0	484	481	8	7	18	3	111	107	7	9	14	1	269	272	5
2	2	0	658	656	5	4	16	2	501	497	8	7	18	3	263	262	7	9	14	3	147	150	5
2	2	3	502	513	6	5	16	2	896	907	7	7	19	2	80	84	13	9	14	5	313	302	5
2	2	4	1055	1029	5	5	16	2	604	588	8	7	19	4	306	312	5	9	14	0	249	242	6
2	2	4	506	549	6	5	16	2	242	242	4	7	19	6	270	271	4	10	10	4	352	367	5
2	2	5	1089	1036	6	5	16	2	532	536	7	7	19	1	144	142	6	10	10	0	648	655	6
2	2	6	384	473	7	5	16	3	139	142	5	7	10	3	184	184	6	10	10	4	292	289	6
2	2	6	318	311	6	5	16	3	252	264	4	7	10	5	205	208	5	10	11	1	237	235	5
2	2	8	316	301	5	5	16	3	242	248	4	7	10	7	333	338	5	10	11	3	113	121	12
2	2	8	518	514	7	5	16	3	376	392	6	7	11	2	231	234	5	10	11	7	258	255	5
2	2	9	488	484	7	5	16	3	336	329	6	7	11	4	262	267	5	10	11	9	414	418	6
2	2	9	529	541	8	5	16	3	165	152	5	7	11	6	183	189	4	10	12	0	619	611	6
2	2	10	624	623	9	5	16	3	584	594	8	7	11	3	262	267	4	10	12	0	497	499	7
2	2	14	234	233	5	5	10	3	387	388	6	7	13	2	206	212	5	10	12	6	329	325	6
2	2	15	327	324	5	5	10	3	354	353	5	7	13	4	133	129	7	10	12	8	249	245	5
2	2	16	167	170	7	5	11	2	278	281	4	7	13	6	193	198	6	10	13	1	208	208	6
3	3	0	167	170	4	5	12	3	193	197	5	7	14	1	168	170	7	10	14	4	307	308	11
3	3	4	283	223	6	5	13	2	80	81	13	8	14	3	122	132	12	11	11	2	90	96	11
3	3	4	546	488	6	6	14	1	143	146	7	8	14	5	312	312	5	11	11	6	307	297	7
3	3	5	840	804	6	6	14	3	241	243	5	7	15	2	356	350	5	11	12	1	151	150	7
3	3	6	124	152	4	5	14	3	294	291	5	7	15	6	188	189	7	11	12	1	247	244	6
3	3	6	200	178	3	5	14	3	148	148	7	7	15	6	139	146	11	11	13	2	238	229	6
3	3	7	111	92	3	6	15	2	917	931	8	7	16	1	114	114	11	12	12	0	353	349	5
3	3	7	419	431	6	6	15	2	80	81	13	8	16	0	587	574	8	12	12	4	90	96	11
3	3	9	260	250	4	6	16	7	324	332	6	8	16	4	1021	1017	10	11	12	6	307	297	7
3	3	10	263	257	4	6	16	7	600	604	8	8	16	8	279	282	10	11	12	1	151	150	7
3	3	11	246	258	4	6	16	7	81	87	10	8	16	1	147	155	6	11	12	1	247	244	6
3	3	13	321	319	5	6	16	8	84	89	9	8	16	5	146	142	6	11	13	2	238	229	6
3	3	14	256	251	5	6	16	8	579	575	7	8	16	6	696	694	9	11	13	2	247	244	6
3	3	15	409	405	6	6	16	8	480	483	8	8	16	6	107	106	10	12	12	0	353	349	5
3	3	17	211	209	6	6	16	9	360	354	5	8	10	4	1114	1120	12	12	12	4	90	96	11
4	4	0	461	429	7	6	16	9	176	177	5	8	11	5	89	98	9	12	12	4	307	297	7
4	4	4	1114	1107	7	6	16	9	700	696	10	8	11	5	562	565	12	12	12	4	307	297	7
4	4	4	87	91	9	6	10	2	176	177	5	8	11	5	388	386	6	12	12	4	307	297	7
4	4	5	243	217	9	6	10	4	700	696	10	8	12	2	399	400	6	12	12	4	307	297	7
4	4	6	1357	1389	4	6	11	1	156	163	6	8	12	6	536	538	8	12	12	4	307	297	7
4	4	6	1189	1193	7	6	11	1	592	597	6	8	13	7	161	157	8	12	12	4	307	297	7
4	4	7	180	172	4	6	11	1	288	287	5	8	14	0	225	225	6	12	12	4	307	297	7
4	4	7	180	172	4	6	11	1	526	513	8	8	14	4	391	391	8	12	12	4	307	297	7

Table 1. Calculated and observed profile intensities for C₃AH₆ at three temperatures.

GPPD0926 HYDROGARNET W/O SILICA IH=1 ID=26 24-MAR-85 CH5400 CW 5 TMIN3000 1.18MP

SAMPLE: Hydrogarnet 298K
 INSTRUMENT: IPNS-I TIME-OF-FLIGHT GENERAL PURPOSE POWDER DIFFRACTOMETER (GPPD)
 AUTHORS: G. A. Lager, University of Louisville, Th. Armbruster, University of Bern,
 and J. Faber, Argonne National Laboratory

DIFFRACTOMETER CONSTANTS: C = 10506.098 A = -4.470 ZERO POINT = -13.600
 EXPERIMENTAL PARAMETERS: CHANNEL WIDTH = 5.0 TIME DELAY = 3000.0 SCATTERING ANGLE = 150.0

DATA LISTED BY TIME-OF-FLIGHT (TOF) IN MICROSECONDS AND D-SPACING (D) IN ANGSTROMS
 FOR CONSECUTIVE 5.0 MICROSECOND-WIDE TIME CHANNELS.

TOF	D	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS
3000.0	0.2869	13260.	13278.	13430.
3050.0	0.2917	13434.	13317.	13379.
3100.0	0.2964	13160.	13442.	13261.
3150.0	0.3012	13232.	13350.	13344.
3200.0	0.3059	13479.	13286.	13484.
3250.0	0.3107	13238.	13436.	13337.
3300.0	0.3155	13045.	13301.	13110.
3350.0	0.3202	13387.	13189.	13061.
3400.0	0.3250	13185.	13228.	13367.
3450.0	0.3297	13417.	13474.	13297.
3500.0	0.3345	13563.	13625.	13479.
3550.0	0.3393	13764.	13892.	13778.
3600.0	0.3440	14085.	13925.	13828.
3650.0	0.3488	14308.	14327.	13908.
3700.0	0.3535	14692.	14168.	14246.
3750.0	0.3583	14897.	15017.	14600.
3800.0	0.3630	15107.	15102.	15174.
3850.0	0.3678	15402.	15590.	15087.
3900.0	0.3726	15893.	15739.	15517.
3950.0	0.3773	16246.	16327.	15872.
4000.0	0.3821	16707.	16441.	16040.
4050.0	0.3868	17237.	17016.	16374.
4100.0	0.3916	17386.	17324.	16882.
4150.0	0.3964	17728.	17870.	17544.
4200.0	0.4011	18102.	18087.	17688.
4250.0	0.4059	18634.	18004.	17894.
4300.0	0.4106	18510.	18515.	18063.
4350.0	0.4154	19167.	19221.	18265.
4400.0	0.4201	19264.	19397.	18151.
4450.0	0.4249	19241.	19058.	18633.
4500.0	0.4297	19376.	19115.	18916.
4550.0	0.4344	19920.	19568.	19198.
4600.0	0.4392	20103.	20146.	19462.
4650.0	0.4439	19700.	19939.	19028.
4700.0	0.4487	20027.	19882.	19672.
4750.0	0.4535	20009.	20240.	19594.
4800.0	0.4582	20309.	20111.	19603.
4850.0	0.4630	19674.	19980.	19833.
4900.0	0.4677	20635.	19862.	20173.
4950.0	0.4726	20076.	20524.	19788.
5000.0	0.4772	20460.	20051.	20385.
5050.0	0.4821	20173.	20641.	20405.
5100.0	0.4869	19943.	19826.	20277.
				19978.
				19785.
				19527.
				19630.
				19591.
				19706.
				19881.
				20203.
				20641.
				20705.
				20051.
				19930.
				20520.
				20564.
				19849.
				20229.
				19538.
				20380.
				20385.
				19788.
				19999.
				20087.
				20489.
				20139.
				20175.
				20416.
				19763.
				19958.
				20077.
				19974.
				20033.
				20357.
				19863.
				20092.
				20374.
				20678.
				20593.
				20219.
				20086.
				19978.
				20078.
				20550.
				20837.
				20256.
				20535.
				20292.
				20078.
				19944.
				19957.
				19702.
				19808.
				19630.
				19591.
				19706.
				19881.
				20203.
				20641.
				20705.
				20051.
				19930.
				20520.
				20564.
				19849.
				20229.
				19538.
				20380.
				20385.
				19788.
				19999.
				20087.
				20489.
				20139.
				20175.
				20416.
				19763.
				19958.
				20077.
				19974.
				20033.
				20357.
				19863.
				20092.
				20374.
				20678.
				20593.
				20219.
				20086.
				19978.
				20078.
				20550.
				20837.
				20256.
				20535.
				20292.
				20078.
				19944.
				19957.
				19702.
				19808.
				19630.
				19591.
				19706.
				19881.
				20203.
				20641.
				20705.
				20051.
				19930.
				20520.
				20564.
				19849.
				20229.
				19538.
				20380.
				20385.
				19788.
				19999.
				20087.
				20489.
				20139.
				20175.
				20416.
				19763.
				19958.
				20077.
				19974.
				20033.
				20357.
				19863.
				20092.
				20374.
				20678.
				20593.
				20219.
				20086.
				19978.
				20078.
				20550.
				20837.
				20256.
				20535.
				20292.
				20078.
				19944.
				19957.
				19702.
				19808.
				19630.
				19591.
				19706.
				19881.
				20203.
				20641.
				20705.
				20051.
				19930.
				20520.
				20564.
				19849.
				20229.
				19538.
				20380.
				20385.
				19788.
				19999.
				20087.
				20489.
				20139.
				20175.
				20416.
				19763.
				19958.
				20077.
				19974.
				20033.
				20357.
				19863.
				20092.
				20374.
				20678.
				20593.
				20219.
				20086.
				19978.
				20078.
				20550.
				20837.
				20256.
				20535.
				20292.
				20078.
				19944.
				19957.
				19702.
				19808.
				19630.
				19591.
				19706.
				19881.
				20203.
				20641.
				20705.
				20051.
				19930.
				20520.
				20564.
				19849.
				20229.
				19538.
				20380.
				20385.
				19788.
				19999.
				20087.
				20489.
				20139.
				20175.
				20416.
				19763.
				19958.
				20077.
				19974.
				20033.
				20357.
				19863.
				20092.
				20374.
				20678.
				20593.
				20219.
				20086.
				19978.
				20078.
				20550.
				20837.
				20256.
				20535.
				20292.
				20078.
				19944.
				19957.
				19702.
				19808.
				19630.
				19591.
				19706.
				19881.
				20203.
				20641.
				20705.
				20051.
				19930.
				20520.
				20564.
				19849.
				20229.
				19538.
				20380.
				20385.
				19788.
				19999.
				20087.
				20489.
				20139.
				20175.
				20416.
				19763.
				19958.
				20077.
				19974.
				20033.
				20357.
				19863.
				20092.
				20374.
				20678.
				20593.
				20219.
				20086.
				19978.
				20078.
				20550.
				20837.
				20256.
				20535.
				20292.
				20078.
				19944.
				19957.
				19702.
				19808.
				19630.
				19591.
				19706.
				19881.
				20203.
				20641.
				20705.
				20051.
				19930.
				205

TOF	D	20079	19454	19691	19710	NEUTRON COUNTS	19814	19776	19850
5150.0	0.4916	19841	19819	19645	19575	19753	19960	19819	19814
5200.0	0.4964	19819	19763	19645	19575	19578	19584	19505	19633
5250.0	0.5011	19046	19265	19462	19664	19620	19308	19560	19306
5300.0	0.5059	19088	18921	19356	19588	19650	19625	19403	19580
5350.0	0.5107	18930	18957	18737	18799	18948	18642	19121	18715
5400.0	0.5154	19327	18859	18946	18670	18922	18621	18744	18684
5450.0	0.5202	18779	18513	18783	19026	19064	18929	19224	19238
5500.0	0.5249	18587	18746	18607	18691	18551	18442	18467	18882
5550.0	0.5297	19353	19392	19289	18746	18824	19387	19516	18644
5600.0	0.5344	18675	18903	18790	18911	19184	19224	19395	19278
5650.0	0.5392	19729	19612	19224	18437	18290	18442	19264	19186
5700.0	0.5440	18849	19123	18825	19075	19232	18877	19393	20157
5750.0	0.5487	18353	18226	18486	18650	18509	18417	18938	18795
5800.0	0.5535	18331	19080	18471	18187	18537	18294	18221	18139
5850.0	0.5582	18596	18632	18139	17914	19559	19291	18343	18337
5900.0	0.5630	18086	17836	18128	18036	18391	18135	19177	19111
5950.0	0.5678	18241	18417	18118	18056	18577	18934	18056	18011
6000.0	0.5725	18198	18596	18830	18056	17938	17548	18661	18630
6050.0	0.5773	18949	18648	18495	18830	19183	19107	17808	17562
6100.0	0.5820	18487	18838	18576	18682	18787	19140	19590	19500
6150.0	0.5868	18276	18485	18496	18823	18640	18554	18746	18492
6200.0	0.5915	18248	17715	17553	18344	17989	17972	18646	19009
6250.0	0.5963	18111	17740	17469	17552	17156	17250	18114	18220
6300.0	0.6011	17787	18081	17838	17769	18494	19273	18198	18349
6350.0	0.6059	19309	18881	18604	18046	18112	19302	19031	18022
6400.0	0.6106	16936	16812	16412	18366	17834	18534	19335	18984
6450.0	0.6154	16361	16495	16277	16694	17752	17745	17488	17037
6500.0	0.6201	17345	16399	16575	16305	16650	16594	16351	16418
6550.0	0.6249	17319	18399	18490	18379	16682	16195	16298	16512
6600.0	0.6296	17474	18068	17720	18379	18559	18180	16269	16451
6650.0	0.6344	16104	17558	17037	17064	16772	16772	17629	17531
6700.0	0.6392	15952	16012	15910	17270	17024	17067	17380	17777
6750.0	0.6439	16047	15952	15605	15786	16552	17067	16359	17885
6800.0	0.6487	15518	16477	17682	15447	15302	16882	16739	16013
6850.0	0.6534	15288	15487	15277	18202	15835	15638	16739	16480
6900.0	0.6583	15661	15079	14936	15133	18165	15795	15638	15830
6950.0	0.6631	15479	15648	15395	15112	14954	17280	16605	15925
7000.0	0.6678	15736	15332	15395	15112	16053	14952	15137	15370
7050.0	0.6726	14142	15344	15998	15061	14805	16872	16213	16109
7100.0	0.6773	16081	14150	14890	15568	14805	14911	14796	15221
7150.0	0.6821	14466	15903	14240	14583	15106	14803	14857	15763
7200.0	0.6868	15052	15056	15571	15790	14485	14636	14857	15763
7250.0	0.6916	15066	15567	14675	15698	14485	14358	14575	16215
7300.0	0.6964	14819	14819	14377	15125	14633	14726	14558	14916
7350.0	0.7011	14117	14324	14675	14390	14281	15242	15166	14968
7400.0	0.7059	14110	14019	14377	14390	14131	14605	14452	14968
7450.0	0.7106	14901	14409	13604	13361	15335	13907	14250	14305
7500.0	0.7154	13337	13332	13989	13738	13428	14643	14746	14466
7550.0	0.7202	13477	12999	13616	13704	13531	14803	14558	15271
7600.0	0.7249	13572	13047	13026	13007	13555	14329	14575	15271
7650.0	0.7297	12444	12689	12895	12806	13558	13828	14204	1466
7700.0	0.7344	13902	13370	13030	13105	12918	13671	13906	13579
7750.0	0.7392	14335	14013	13273	13273	12702	13294	14204	13579
7800.0	0.7439	14037	13675	13866	13584	12768	12598	12536	12428
				13177	12902	12337	12336	13899	12428
				12902	12902	12337	12336	13550	13829
				12902	12902	12337	12336	13335	14702
				12902	12902	12337	12336	14263	14989
				12902	12902	12337	12336	13230	14128
				12902	12902	12337	12336	12871	13544

TOF	D	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS
10550.0	1.0059	4641.	4540.	4577.	4478.
10600.0	1.0106	5040.	6760.	8016.	8342.
10650.0	1.0155	6685.	5831.	8623.	7777.
10700.0	1.0201	6146.	5582.	5421.	5917.
10750.0	1.0250	6842.	6079.	5354.	6463.
10800.0	1.0297	4909.	5201.	5189.	4854.
10850.0	1.0345	4478.	4475.	4325.	4677.
10900.0	1.0393	4142.	4089.	4063.	4121.
10950.0	1.0441	5689.	6324.	6118.	4091.
11000.0	1.0488	4604.	4354.	4326.	4163.
11050.0	1.0536	4118.	4181.	4287.	4845.
11100.0	1.0583	4042.	4090.	4149.	5047.
11150.0	1.0631	3935.	3839.	4072.	3863.
11200.0	1.0678	4848.	4516.	4029.	4259.
11250.0	1.0726	3838.	3928.	4132.	3826.
11300.0	1.0774	3730.	3734.	4060.	4912.
11350.0	1.0821	3599.	3584.	3995.	3772.
11400.0	1.0869	3391.	3540.	3855.	3601.
11450.0	1.0916	5191.	5032.	4121.	3471.
11500.0	1.0964	3583.	3600.	4465.	3577.
11550.0	1.1012	3298.	3452.	4228.	5709.
11600.0	1.1059	3281.	3303.	3337.	3840.
11650.0	1.1107	3233.	3135.	3359.	3328.
11700.0	1.1155	3152.	3178.	3183.	3321.
11750.0	1.1202	3108.	3095.	3125.	3305.
11800.0	1.1250	8618.	3171.	3769.	3164.
11850.0	1.1297	3844.	7728.	3709.	3091.
11900.0	1.1345	3536.	3529.	4601.	3096.
11950.0	1.1393	3141.	3074.	5212.	3136.
12000.0	1.1440	3045.	3065.	3284.	8332.
12050.0	1.1488	5475.	4913.	2948.	4038.
12100.0	1.1535	3795.	3490.	2984.	3008.
12150.0	1.1583	2811.	2792.	3183.	2943.
12200.0	1.1631	3093.	3006.	2961.	6172.
12250.0	1.1678	2770.	2854.	2775.	3327.
12300.0	1.1726	7466.	6207.	2826.	4011.
12350.0	1.1774	3086.	3019.	2794.	2847.
12400.0	1.1821	4157.	3922.	4966.	3154.
12450.0	1.1869	2849.	2649.	4181.	2709.
12500.0	1.1916	2552.	2494.	4605.	7535.
12550.0	1.1965	2434.	2392.	3785.	3368.
12600.0	1.2012	2794.	3817.	3309.	2880.
12650.0	1.2060	3889.	2974.	3067.	2475.
12700.0	1.2108	2460.	2424.	2448.	2526.
12750.0	1.2156	2373.	2347.	2442.	4094.
12800.0	1.2203	2233.	2274.	2587.	2441.
12850.0	1.2251	2321.	2222.	2346.	2295.
12900.0	1.2298	2182.	2385.	2209.	2169.
12950.0	1.2346	2213.	2453.	2305.	2313.
13000.0	1.2393	2185.	2117.	2234.	2358.
13050.0	1.2441	3543.	2546.	2116.	2239.
13100.0	1.2489	2185.	3014.	4029.	3866.
13150.0	1.2536	2322.	2244.	2462.	2389.
13200.0	1.2584	2044.	2376.	2136.	2314.
		1991.	2103.	2046.	2171.
		1938.	1971.	2097.	2162.
			1971.	2053.	2143.
			1966.	1944.	1974.
			1876.	1887.	1935.
				1876.	1924.
				1887.	1982.

TOF	D	1929.	1949.	1919.	1920.	NEUTRON COUNTS	2008.	2020.	1982.	2075.	2398.
13250.0	1.2631				1974.						
13300.0	1.2679	1949.	3578.	4583.	5433.	1974.	2008.	2020.	1982.	2075.	2398.
13350.0	1.2727	3770.	3378.	3084.	2652.	5834.	5991.	5815.	5277.	4705.	4362.
13400.0	1.2774	2128.	2108.	1959.	1866.	2652.	2433.	2380.	2248.	2080.	2165.
13450.0	1.2822	2320.	2445.	2401.	2359.	1958.	1943.	1942.	1989.	2005.	2167.
13500.0	1.2870	2104.	1961.	1924.	1889.	2501.	2262.	2208.	2111.	2081.	2108.
13550.0	1.2917	1848.	1878.	1878.	1945.	1889.	1894.	1960.	1796.	1822.	1859.
13600.0	1.2965	2366.	2416.	2342.	1896.	1840.	1753.	1958.	2066.	2243.	2328.
13650.0	1.3012	1962.	1842.	1745.	2265.	2199.	2094.	2038.	1906.	1906.	1971.
13700.0	1.3060	1730.	1779.	1734.	1824.	1770.	1821.	1793.	1790.	1819.	1668.
13750.0	1.3108	1645.	1638.	1711.	1702.	1671.	1669.	1695.	1681.	1701.	1723.
13800.0	1.3155	1716.	1671.	1735.	1736.	1785.	1675.	1732.	1734.	1613.	1755.
13850.0	1.3203	1636.	1671.	1640.	1677.	1677.	1665.	1681.	1577.	1707.	1614.
13900.0	1.3251	2905.	1774.	1632.	1746.	1697.	1790.	1904.	2172.	2489.	2732.
13950.0	1.3298	2818.	2818.	2730.	2582.	2518.	2310.	2222.	2125.	2019.	1971.
14000.0	1.3346	1653.	1589.	1651.	1729.	1663.	1634.	1654.	1627.	1612.	1601.
14050.0	1.3393	1791.	1757.	1627.	1568.	1621.	1606.	1533.	1601.	1665.	1625.
14100.0	1.3441	1582.	1635.	1640.	1823.	1681.	1733.	1612.	1591.	1580.	1589.
14150.0	1.3489	1520.	1522.	1537.	1523.	1562.	1572.	1529.	1550.	1524.	1580.
14200.0	1.3536	1816.	2010.	2162.	1547.	1537.	1522.	1504.	1525.	1605.	1663.
14250.0	1.3584	1940.	1800.	1761.	2446.	2456.	2524.	2422.	2343.	2221.	1997.
14300.0	1.3632	1528.	1525.	1492.	1656.	1715.	1626.	1559.	1579.	1573.	1611.
14350.0	1.3680	1416.	1501.	1479.	1485.	1485.	1406.	1494.	1486.	1454.	1419.
14400.0	1.3728	1821.	1762.	1758.	1575.	1631.	1615.	1724.	1813.	1875.	1897.
14450.0	1.3775	1472.	1475.	1410.	1681.	1603.	1493.	1552.	1541.	1526.	1453.
14500.0	1.3823	1435.	1366.	1369.	1408.	1378.	1473.	1470.	1431.	1312.	1388.
14550.0	1.3871	1394.	1326.	1385.	1412.	1487.	1354.	1409.	1379.	1384.	1361.
14600.0	1.3918	1292.	1378.	1378.	1361.	1353.	1356.	1305.	1390.	1325.	1345.
14650.0	1.3966	1342.	1349.	1378.	1372.	1348.	1378.	1303.	1299.	1398.	1371.
14700.0	1.4013	1331.	1457.	1480.	1344.	1335.	1290.	1338.	1318.	1323.	1363.
14750.0	1.4061	3092.	2885.	2706.	1562.	1722.	1896.	2330.	2661.	2965.	3101.
14800.0	1.4109	1557.	1537.	1387.	2371.	2257.	2042.	1981.	1815.	1685.	1620.
14850.0	1.4156	1232.	1300.	1278.	1397.	1438.	1368.	1354.	1327.	1256.	1359.
14900.0	1.4204	1221.	1276.	1362.	1240.	1281.	1199.	1266.	1341.	1288.	1197.
14950.0	1.4252	1505.	1471.	1366.	1371.	1426.	1504.	1540.	1535.	1550.	1464.
15000.0	1.4299	1274.	1230.	1366.	1364.	1271.	1273.	1249.	1228.	1302.	1275.
15050.0	1.4347	1186.	1230.	1261.	1214.	1232.	1296.	1139.	1163.	1207.	1211.
15100.0	1.4394	1119.	1175.	1257.	1143.	1211.	1255.	1200.	1171.	1205.	1238.
15150.0	1.4442	1124.	1144.	1147.	1176.	1174.	1194.	1261.	1175.	1141.	1141.
15200.0	1.4489	1145.	1111.	1118.	1177.	1123.	1126.	1261.	1175.	1170.	1184.
15250.0	1.4537	1104.	1111.	1158.	1177.	1116.	1119.	1194.	1146.	1144.	1175.
15300.0	1.4585	1223.	1220.	1186.	1129.	1157.	1125.	1191.	1112.	1188.	1092.
15350.0	1.4633	1497.	1487.	1339.	1401.	1519.	1615.	1568.	1666.	1617.	1611.
15400.0	1.4680	1127.	1133.	1417.	1260.	1254.	1245.	1194.	1220.	1234.	1190.
15450.0	1.4728	1021.	1075.	1134.	1106.	1130.	1093.	1142.	1073.	1118.	1113.
15500.0	1.4775	1109.	1154.	1069.	1022.	1111.	1117.	1067.	1051.	1094.	1100.
15550.0	1.4823	2346.	2138.	1170.	1293.	1494.	1661.	2011.	2203.	2327.	2421.
15600.0	1.4870	1267.	1204.	1888.	1807.	1734.	1516.	1482.	1359.	1313.	1221.
15650.0	1.4918	1102.	982.	1147.	1173.	1119.	1109.	1106.	1106.	1083.	1016.
15700.0	1.4966	1051.	1016.	1092.	1034.	1042.	1016.	1122.	1073.	1080.	1089.
15750.0	1.5014	1063.	984.	1041.	1015.	1085.	1051.	997.	1056.	1027.	1041.
15800.0	1.5061	1056.	1057.	1026.	1048.	1111.	1084.	1008.	1071.	1020.	1010.
15850.0	1.5109	994.	1008.	999.	968.	968.	1024.	1008.	993.	1028.	1015.
15900.0	1.5156	1039.	984.	1034.	973.	988.	1067.	1026.	1018.	1018.	1068.
			962.	962.	978.	1026.	1041.	1024.	986.	1008.	1018.

TOF	D	1026.	1096.	1051.	1106.	NEUTRON COUNTS	1372.	1746.	1877.	1886.
15950.0	1.5204	1026.	1096.	1051.	1106.	1183.	1372.	1746.	1877.	1886.
16000.0	1.5251	1842.	1742.	1620.	1623.	1437.	1328.	1198.	1160.	1156.
16050.0	1.5299	1052.	976.	1096.	1038.	1030.	976.	986.	969.	999.
16100.0	1.5348	1031.	957.	980.	947.	931.	944.	870.	964.	932.
16150.0	1.5396	951.	1005.	895.	950.	919.	942.	1006.	909.	996.
16200.0	1.5443	965.	1101.	1181.	1381.	1667.	1735.	1862.	1836.	1809.
16250.0	1.5491	1624.	1551.	1379.	1371.	1266.	1199.	996.	1062.	1013.
16300.0	1.5538	1008.	948.	952.	1007.	886.	916.	947.	897.	873.
16350.0	1.5586	904.	889.	873.	913.	894.	882.	869.	863.	937.
16400.0	1.5633	907.	889.	872.	897.	840.	869.	881.	887.	843.
16450.0	1.5681	817.	857.	948.	925.	894.	920.	991.	929.	950.
16500.0	1.5729	921.	938.	875.	894.	928.	889.	886.	929.	904.
16550.0	1.5777	881.	856.	818.	844.	819.	852.	871.	864.	854.
16600.0	1.5824	877.	866.	811.	772.	846.	828.	871.	839.	860.
16650.0	1.5872	846.	836.	813.	813.	860.	800.	852.	851.	885.
16700.0	1.5919	904.	862.	950.	1041.	1229.	1457.	2373.	2856.	3137.
16750.0	1.5967	3203.	3108.	2955.	2647.	2374.	2249.	1661.	1554.	1390.
16800.0	1.6014	1167.	1161.	1055.	974.	955.	908.	886.	862.	763.
16850.0	1.6062	836.	881.	843.	761.	818.	797.	754.	850.	802.
16900.0	1.6110	749.	843.	799.	837.	804.	783.	808.	805.	745.
16950.0	1.6158	816.	810.	828.	775.	818.	764.	831.	774.	797.
17000.0	1.6205	774.	761.	790.	743.	811.	778.	768.	705.	759.
17050.0	1.6253	717.	754.	746.	723.	736.	707.	744.	751.	741.
17100.0	1.6300	740.	729.	772.	728.	761.	765.	748.	748.	782.
17150.0	1.6348	672.	710.	715.	710.	732.	734.	804.	685.	708.
17200.0	1.6396	738.	679.	772.	717.	698.	742.	743.	758.	726.
17250.0	1.6443	732.	739.	716.	727.	704.	704.	717.	735.	706.
17300.0	1.6491	729.	731.	742.	704.	704.	684.	701.	746.	718.
17350.0	1.6539	720.	676.	715.	715.	730.	723.	681.	696.	682.
17400.0	1.6586	676.	654.	736.	711.	693.	668.	683.	655.	640.
17450.0	1.6634	698.	682.	690.	678.	675.	702.	667.	661.	688.
17500.0	1.6681	664.	698.	666.	697.	705.	674.	661.	712.	688.
17550.0	1.6729	677.	672.	680.	691.	705.	676.	868.	854.	1126.
17600.0	1.6777	1374.	1669.	2007.	2429.	2443.	2585.	2360.	2176.	1948.
17650.0	1.6824	1693.	1455.	1290.	1134.	1091.	954.	883.	809.	785.
17700.0	1.6872	714.	759.	744.	698.	678.	667.	661.	678.	656.
17750.0	1.6921	665.	672.	632.	659.	640.	652.	633.	647.	637.
17800.0	1.6968	622.	627.	639.	592.	614.	619.	611.	635.	628.
17850.0	1.7016	621.	645.	623.	646.	623.	591.	631.	635.	600.
17900.0	1.7064	664.	680.	632.	735.	789.	924.	1118.	1210.	1260.
17950.0	1.7111	1263.	1160.	1146.	1039.	992.	975.	808.	833.	724.
18000.0	1.7159	747.	685.	713.	672.	619.	607.	625.	625.	573.
18050.0	1.7206	609.	644.	654.	595.	586.	665.	587.	582.	572.
18100.0	1.7254	567.	616.	600.	579.	605.	557.	589.	610.	606.
18150.0	1.7302	557.	617.	606.	600.	554.	561.	588.	575.	604.
18200.0	1.7349	613.	569.	552.	578.	578.	599.	576.	571.	561.
18250.0	1.7397	569.	557.	565.	562.	609.	636.	645.	619.	657.
18300.0	1.7445	645.	635.	620.	657.	560.	538.	580.	541.	587.
18350.0	1.7492	505.	552.	565.	657.	519.	533.	566.	551.	598.
18400.0	1.7540	535.	537.	534.	580.	498.	526.	501.	529.	560.
18450.0	1.7587	524.	514.	527.	516.	516.	527.	541.	520.	540.
18500.0	1.7635	515.	556.	517.	518.	480.	496.	475.	496.	534.
18550.0	1.7683	535.	518.	495.	526.	530.	539.	547.	533.	564.
18600.0	1.7730	540.	569.	612.	640.	869.	1021.	1559.	1792.	2017.

TOF	D	2048.	2028.	1936.	1713.	NEUTRON COUNTS	1292.	1124.	1044.	878.
18650.0	1.7778	2048.	2028.	1936.	1713.	1635.	1436.	1124.	1044.	878.
18700.0	1.7826	794.	745.	661.	685.	649.	566.	572.	522.	563.
18750.0	1.7873	597.	510.	552.	465.	526.	482.	531.	496.	514.
18800.0	1.7921	516.	485.	529.	511.	503.	497.	487.	487.	491.
18850.0	1.7968	511.	501.	519.	498.	531.	531.	484.	493.	498.
18900.0	1.8016	503.	526.	471.	450.	471.	468.	453.	521.	485.
18950.0	1.8064	459.	507.	473.	500.	514.	441.	468.	473.	473.
19000.0	1.8111	462.	480.	491.	494.	484.	504.	561.	559.	568.
19050.0	1.8159	552.	510.	533.	503.	478.	536.	484.	480.	492.
19100.0	1.8207	439.	482.	445.	454.	536.	479.	484.	463.	477.
19150.0	1.8254	455.	448.	435.	408.	434.	454.	428.	463.	477.
19200.0	1.8302	493.	463.	444.	432.	473.	447.	450.	466.	450.
19250.0	1.8350	451.	444.	434.	433.	433.	473.	469.	435.	425.
19300.0	1.8397	444.	439.	434.	443.	443.	438.	425.	443.	389.
19350.0	1.8445	405.	451.	408.	419.	432.	396.	425.	441.	414.
19400.0	1.8492	499.	442.	462.	488.	447.	443.	426.	445.	442.
19450.0	1.8540	1872.	613.	689.	841.	447.	443.	462.	455.	442.
19500.0	1.8589	668.	1802.	1632.	1491.	998.	1223.	1782.	1815.	1926.
19550.0	1.8637	442.	622.	607.	535.	1281.	1152.	932.	828.	743.
19600.0	1.8684	409.	424.	423.	472.	517.	506.	468.	493.	467.
19650.0	1.8732	404.	435.	413.	435.	405.	454.	428.	392.	413.
19700.0	1.8779	402.	419.	387.	397.	405.	452.	402.	405.	401.
19750.0	1.8827	397.	407.	404.	364.	392.	444.	405.	423.	395.
19800.0	1.8874	386.	390.	392.	414.	411.	394.	376.	407.	409.
19850.0	1.8922	396.	391.	388.	392.	391.	412.	392.	396.	378.
19900.0	1.8970	364.	397.	388.	368.	439.	352.	401.	389.	383.
19950.0	1.9018	361.	358.	404.	362.	359.	374.	376.	369.	385.
20000.0	1.9065	392.	353.	357.	395.	380.	391.	405.	405.	394.
20050.0	1.9113	367.	345.	376.	408.	408.	360.	367.	365.	338.
20100.0	1.9160	357.	373.	419.	395.	380.	345.	377.	396.	367.
20150.0	1.9208	365.	369.	368.	359.	335.	377.	354.	366.	404.
20200.0	1.9256	325.	364.	387.	393.	381.	366.	395.	370.	382.
20250.0	1.9303	332.	379.	354.	370.	382.	346.	378.	354.	368.
20300.0	1.9351	352.	397.	377.	376.	335.	352.	357.	357.	318.
20350.0	1.9399	371.	360.	327.	364.	364.	341.	367.	393.	359.
20400.0	1.9446	367.	384.	383.	391.	351.	393.	411.	376.	391.
20450.0	1.9494	354.	389.	331.	424.	400.	375.	387.	376.	369.
20500.0	1.9542	345.	349.	393.	334.	365.	377.	340.	346.	351.
20550.0	1.9589	346.	341.	341.	353.	349.	359.	337.	335.	340.
20600.0	1.9637	332.	318.	341.	341.	363.	334.	325.	335.	340.
20650.0	1.9684	332.	348.	318.	354.	350.	346.	324.	362.	328.
20700.0	1.9732	304.	336.	344.	330.	324.	324.	344.	323.	351.
20750.0	1.9780	346.	346.	336.	330.	319.	323.	375.	314.	326.
20800.0	1.9827	315.	319.	309.	319.	300.	302.	317.	351.	350.
20850.0	1.9875	383.	327.	335.	290.	333.	322.	307.	308.	335.
20900.0	1.9923	1231.	380.	419.	336.	301.	316.	296.	342.	344.
20950.0	1.9970	563.	1162.	1116.	473.	553.	663.	938.	1036.	1177.
21000.0	2.0018	338.	479.	479.	1077.	1050.	900.	729.	691.	627.
21050.0	2.0067	327.	355.	353.	423.	395.	348.	372.	356.	333.
21100.0	2.0113	309.	294.	335.	305.	297.	297.	296.	319.	280.
21150.0	2.0162	296.	275.	335.	287.	283.	278.	274.	312.	276.
21200.0	2.0209	288.	303.	284.	284.	303.	275.	273.	312.	276.
21250.0	2.0257	294.	294.	294.	274.	276.	275.	288.	288.	307.
21300.0	2.0305	293.	280.	306.	304.	300.	311.	279.	323.	264.
		293.	287.	288.	304.	300.	316.	300.	269.	285.
		299.	287.	309.	290.	281.	289.	285.	339.	311.
			316.	316.	307.	307.	290.	329.	331.	304.
			316.	316.	307.	341.	343.	365.	446.	488.

SAMPLE: Hydrogarnet 200K

INSTRUMENT: IPNS-I TIME-OF-FLIGHT SPECIAL ENVIRONMENT POWDER DIFFRACTOMETER (SEPD)

AUTHORS: G. A. Lager, University of Louisville, Th. Armbruster, University of Bern,
and J. Faber, Argonne National LaboratoryDIFFRACTOMETER CONSTANTS: C = 7567.649 A = -2.760 ZERO POINT = -10.340
EXPERIMENTAL PARAMETERS: CHANNEL WIDTH = 5.0 TIME DELAY = 1500.0 SCATTERING ANGLE = 150.0DATA LISTED BY TIME-OF-FLIGHT (TOF) IN MICROSECONDS AND D-SPACING (D) IN ANGSTROMS
FOR CONSECUTIVE 5.0 MICROSECOND-WIDE TIME CHANNELS.

TOF	D	NEUTRON COUNTS	
1500.0	0.1996	16282.	15989.
1550.0	0.2062	15883.	15912.
1600.0	0.2128	15923.	15776.
1650.0	0.2195	15672.	15771.
1700.0	0.2260	15699.	15494.
1750.0	0.2326	14913.	15312.
1800.0	0.2393	14798.	14973.
1850.0	0.2458	14735.	14732.
1900.0	0.2525	14634.	14586.
1950.0	0.2591	14422.	14508.
2000.0	0.2656	14578.	14519.
2050.0	0.2723	14564.	14572.
2100.0	0.2789	14580.	14364.
2150.0	0.2855	14584.	14390.
2200.0	0.2921	14541.	14837.
2250.0	0.2987	14621.	14536.
2300.0	0.3054	14829.	14528.
2350.0	0.3119	14490.	14605.
2400.0	0.3185	14563.	14655.
2450.0	0.3252	14266.	14377.
2500.0	0.3318	14740.	14492.
2550.0	0.3383	14445.	14617.
2600.0	0.3450	14617.	14706.
2650.0	0.3516	15103.	15030.
2700.0	0.3582	15521.	15127.
2750.0	0.3648	16244.	16088.
2800.0	0.3714	16550.	16194.
2850.0	0.3781	17221.	16936.
2900.0	0.3846	18404.	17213.
2950.0	0.3912	18528.	17940.
3000.0	0.3979	18642.	17919.
3100.0	0.4044	19075.	18849.
3150.0	0.4111	20004.	19674.
3200.0	0.4177	20219.	19754.
3250.0	0.4243	21775.	19671.
3300.0	0.4309	20574.	20100.
3350.0	0.4375	21543.	20953.
3400.0	0.4441	23382.	21192.
3450.0	0.4507	21123.	21132.
3500.0	0.4573	21224.	22415.
3550.0	0.4640	21546.	22941.
3600.0	0.4706	22256.	21799.
		21845.	21103.
		21694.	21452.
		23272.	22622.
		23537.	21927.
			21451.
			22483.
			23230.
			23242.
			22690.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.
			22401.
			22842.
			23694.
			23592.
			22182.
			22686.

TOF	D	21740.	22223.	22092.	21928.	NEUTRON COUNTS	22027.	21359.	21191.	21453.	21291.
3650.0	0.4838	21448.	21854.	21563.	21659.	21669.	22027.	21359.	21191.	21453.	21291.
3750.0	0.4904	21491.	21232.	20930.	20895.	21560.	21792.	22203.	21502.	21835.	21692.
3800.0	0.5036	20537.	20934.	20692.	20220.	20930.	21720.	21468.	21391.	21179.	20854.
3850.0	0.5102	19782.	19488.	19160.	19657.	20626.	21665.	21419.	21358.	21057.	20142.
3900.0	0.5169	19214.	19173.	19570.	19122.	19122.	19027.	19374.	19692.	19603.	19707.
3950.0	0.5234	19791.	19716.	20084.	20429.	20084.	20210.	19558.	19682.	19850.	20127.
4000.0	0.5300	18884.	19481.	19304.	18874.	19240.	18685.	19353.	19444.	19190.	19188.
4050.0	0.5367	21197.	21476.	21159.	20473.	21451.	21384.	21061.	20873.	20804.	21258.
4100.0	0.5432	22755.	22072.	21416.	21185.	19924.	20059.	19363.	19986.	21317.	22544.
4150.0	0.5498	19855.	19289.	19412.	19279.	21495.	21796.	21400.	20624.	20713.	20462.
4200.0	0.5565	19638.	19288.	20393.	21617.	19013.	19207.	19618.	19462.	19223.	19454.
4250.0	0.5631	20169.	19449.	19830.	19656.	19714.	19107.	21463.	21147.	21046.	20761.
4300.0	0.5697	20804.	20991.	20751.	20087.	19751.	19167.	18686.	18629.	19128.	19676.
4350.0	0.5763	19010.	19573.	20674.	21500.	21840.	21177.	18642.	18654.	18324.	18120.
4400.0	0.5829	21157.	21865.	22690.	22346.	21234.	22132.	23189.	23409.	21925.	21280.
4450.0	0.5896	22047.	21513.	21238.	20810.	20810.	20166.	21319.	21377.	21333.	21282.
4500.0	0.5961	19327.	18935.	18211.	19368.	19988.	20298.	20272.	20108.	20737.	19916.
4550.0	0.6027	22421.	22554.	21817.	20632.	20150.	19799.	19797.	19414.	19029.	20319.
4600.0	0.6094	22689.	22684.	21805.	21037.	20379.	20267.	19475.	18894.	18089.	17913.
4650.0	0.6159	17486.	17360.	16934.	17265.	16771.	16645.	16907.	16533.	16829.	16703.
4700.0	0.6222	16433.	16708.	17679.	19949.	21225.	21727.	20968.	20796.	20265.	20232.
4750.0	0.6292	20603.	20409.	19375.	18709.	19002.	20198.	20556.	19899.	19573.	19079.
4800.0	0.6358	18797.	18539.	17718.	17105.	16933.	16720.	20968.	19899.	19573.	19079.
4850.0	0.6424	17664.	16829.	16262.	15910.	15929.	15908.	15818.	16113.	16633.	18172.
4900.0	0.6490	20430.	21623.	20944.	19111.	18666.	17699.	17922.	17880.	17003.	17465.
4950.0	0.6556	15458.	15666.	15427.	15357.	15168.	15626.	17232.	16530.	16016.	15659.
5000.0	0.6623	17094.	16484.	16150.	15545.	15238.	15591.	17920.	19128.	18708.	17651.
5050.0	0.6688	16846.	15729.	15937.	16492.	16492.	16445.	15871.	15463.	15015.	14683.
5100.0	0.6755	14438.	14224.	14189.	14197.	15667.	18257.	19356.	19035.	19025.	18515.
5150.0	0.6821	18192.	18113.	17750.	16947.	16092.	15671.	15332.	16450.	17650.	17042.
5200.0	0.6886	17380.	17315.	16961.	17217.	17388.	17102.	16377.	16195.	15716.	15670.
5250.0	0.6953	16484.	16431.	15861.	15199.	14893.	14593.	14684.	15114.	15247.	16203.
5300.0	0.7019	16684.	16861.	16428.	16143.	15647.	14960.	14490.	14101.	13844.	15097.
5350.0	0.7085	16846.	17154.	16490.	15721.	14899.	14431.	14027.	13714.	13915.	13603.
5400.0	0.7151	14010.	14354.	14007.	14512.	14571.	14485.	14146.	13144.	13144.	12938.
5450.0	0.7217	13512.	14595.	14992.	14286.	13960.	13554.	12829.	12992.	12462.	12381.
5500.0	0.7284	12377.	12432.	13045.	12942.	13114.	14108.	15037.	15198.	14753.	14721.
5550.0	0.7350	14371.	14601.	14812.	16548.	17472.	17072.	16248.	15659.	14857.	14393.
5600.0	0.7415	14757.	15753.	15976.	15689.	14701.	13841.	13476.	13043.	13796.	15453.
5650.0	0.7482	15708.	15397.	15132.	15288.	14998.	14774.	13476.	18310.	19219.	18385.
5700.0	0.7548	18076.	18486.	18168.	17367.	16257.	16092.	15899.	15186.	14715.	15034.
5750.0	0.7614	15720.	15718.	15257.	16612.	18105.	18243.	17538.	16109.	14930.	14060.
5800.0	0.7680	13598.	14582.	17919.	21083.	20735.	19383.	18587.	17817.	17528.	16188.
5850.0	0.7746	15404.	15342.	15224.	14576.	14572.	16002.	18132.	18252.	17564.	16259.
5900.0	0.7813	15252.	14236.	13415.	12596.	11986.	11560.	11062.	10962.	11503.	13284.
5950.0	0.7878	14861.	15299.	14666.	13645.	12953.	11856.	11504.	11178.	11100.	11374.
6000.0	0.7944	11730.	11329.	11601.	13827.	16104.	17486.	16734.	15935.	15918.	15798.
6050.0	0.8011	15391.	14704.	13306.	12749.	11987.	11274.	10972.	10315.	10011.	9824.
6100.0	0.8077	9476.	9550.	9305.	9322.	9160.	9077.	9245.	9897.	12074.	15128.
6150.0	0.8142	16810.	16240.	15191.	14635.	14224.	13505.	12873.	12375.	12220.	13129.
6200.0	0.8209	13955.	13792.	12896.	11904.	11250.	10673.	10413.	9899.	10325.	11384.
6250.0	0.8275	13597.	15126.	15307.	14174.	13076.	12245.	11232.	10874.	9991.	9771.
6300.0	0.8341	10293.	10994.	11729.	11712.	10944.	10311.	9914.	9447.	9099.	8877.

TOF	D	8657.	8807.	9121.	9817.	NEUTRON COUNTS										8794.	8635.	8403.
6350.0	0.8407	8446.	8242.	8330.	9368.	9577.	9600.	8934.	8794.	8635.	8403.							
6400.0	0.8473	18279.	20173.	19950.	18294.	11161.	12048.	12197.	11637.	11908.	14344.							
6450.0	0.8540	12154.	11276.	10616.	9922.	16453.	15883.	15935.	15805.	14709.	13457.							
6500.0	0.8606	7690.	7613.	7400.	7328.	9463.	9031.	8551.	8361.	7948.	7785.							
6550.0	0.8671	9798.	12318.	14030.	13955.	7454.	7362.	7323.	7354.	7492.	8065.							
6600.0	0.8738	8339.	8022.	8025.	8673.	13032.	11813.	11028.	10159.	9394.	8649.							
6650.0	0.8804	8516.	8922.	8806.	8319.	9550.	10027.	9997.	9529.	9067.	8738.							
6700.0	0.8870	10086.	9607.	9215.	8729.	8119.	8060.	8341.	9415.	9077.	8738.							
6750.0	0.8936	8069.	8861.	9521.	9474.	8501.	8718.	8250.	7882.	7698.	7797.							
6800.0	0.9002	7072.	6885.	6718.	6566.	9207.	8575.	8312.	7712.	7698.	7797.							
6850.0	0.9069	6538.	6244.	6333.	6110.	6643.	6843.	6900.	6900.	6900.	6552.							
6900.0	0.9134	9386.	10816.	10769.	10322.	6018.	6045.	5956.	5985.	6209.	7415.							
6950.0	0.9200	6661.	6506.	6272.	6429.	9639.	8762.	8289.	7133.	7133.	6980.							
7000.0	0.9267	8033.	8074.	8995.	10927.	6901.	7940.	8868.	9337.	8778.	8528.							
7050.0	0.9333	8119.	7584.	7457.	7080.	12648.	12595.	11953.	10838.	9860.	8967.							
7100.0	0.9399	5582.	5461.	5339.	5298.	6671.	6464.	6249.	5922.	5803.	5681.							
7150.0	0.9465	8009.	7538.	7031.	6604.	5413.	5534.	5994.	7060.	7947.	8225.							
7200.0	0.9531	5264.	5192.	5108.	5207.	6392.	6124.	5759.	5679.	5412.	5379.							
7250.0	0.9598	5100.	5067.	4991.	4894.	5477.	5465.	5553.	5465.	5288.	5218.							
7300.0	0.9663	6834.	9461.	12209.	13538.	5054.	4752.	4756.	4774.	4799.	5274.							
7350.0	0.9729	8276.	8339.	8253.	7797.	13103.	12110.	10660.	9667.	8790.	8213.							
7400.0	0.9796	4880.	4933.	4750.	4752.	7177.	6952.	6342.	5880.	5588.	5419.							
7450.0	0.9862	4693.	4529.	4471.	4416.	4471.	4661.	4497.	4418.	4540.	4630.							
7500.0	0.9928	5708.	5594.	5402.	4416.	4377.	4482.	4408.	4726.	5128.	5481.							
7550.0	0.9994	4195.	4259.	4224.	4174.	4856.	4964.	4690.	4642.	4408.	4366.							
7600.0	1.0060	11558.	10604.	9758.	8805.	4211.	4470.	5359.	7139.	9879.	11468.							
7650.0	1.0127	8713.	7422.	7422.	6553.	7779.	7126.	7000.	7379.	8362.	8837.							
7700.0	1.0192	6159.	5915.	5633.	5318.	6208.	5687.	5634.	5565.	5960.	6361.							
7750.0	1.0258	4038.	3979.	3837.	3813.	4972.	4799.	4514.	4362.	4142.	4154.							
7800.0	1.0325	7809.	8016.	7783.	7148.	3905.	3856.	3910.	4330.	5193.	6644.							
7850.0	1.0391	4646.	4665.	4460.	4434.	6392.	5936.	5299.	5131.	4662.	4662.							
7900.0	1.0456	3789.	3951.	4042.	4031.	4224.	4101.	3924.	3916.	3829.	3700.							
7950.0	1.0523	3783.	4195.	4613.	5346.	3880.	3969.	3847.	3722.	3600.	3581.							
8000.0	1.0589	4145.	3888.	4026.	4037.	5606.	5585.	5316.	4879.	4482.	4421.							
8050.0	1.0655	3726.	3694.	3396.	3357.	4014.	4236.	4139.	4044.	3936.	3872.							
8100.0	1.0721	3271.	3302.	3174.	3254.	3340.	3408.	3390.	3354.	3283.	3247.							
8150.0	1.0787	6846.	6705.	6091.	5743.	3212.	3373.	3802.	4789.	5964.	6802.							
8200.0	1.0854	3473.	3342.	3233.	3172.	5194.	4643.	4290.	3951.	3771.	3613.							
8250.0	1.0920	3020.	2950.	2843.	2855.	3179.	3157.	3015.	3067.	2959.	2909.							
8300.0	1.0985	2753.	2886.	2843.	2855.	2870.	2892.	2929.	2902.	2882.	2967.							
8350.0	1.1052	2797.	2783.	2867.	2844.	2873.	2918.	2944.	2813.	2744.	2829.							
8400.0	1.1118	11728.	12584.	12124.	10720.	2844.	2873.	3220.	4100.	6343.	9479.							
8450.0	1.1184	4461.	3756.	3558.	3558.	9719.	8346.	7283.	6184.	5698.	4887.							
8500.0	1.1250	2758.	2863.	2838.	2867.	3292.	3301.	3099.	3057.	2928.	2798.							
8550.0	1.1316	8256.	7070.	6523.	5623.	3274.	3962.	5808.	7892.	8756.	8758.							
8600.0	1.1383	4106.	4536.	4835.	4829.	4995.	4543.	4048.	3924.	3644.	3706.							
8650.0	1.1449	3143.	2950.	2843.	2915.	4699.	4396.	4048.	3608.	3453.	3329.							
8700.0	1.1514	3029.	2890.	2950.	2762.	2895.	3001.	3341.	3445.	3298.	3218.							
8750.0	1.1581	7319.	9605.	10852.	10636.	2783.	2716.	2724.	2794.	3343.	4970.							
8800.0	1.1647	4537.	4040.	3653.	3597.	9939.	8642.	7712.	6745.	5815.	5048.							
8850.0	1.1713	4583.	4147.	3872.	3597.	3683.	4100.	4744.	5333.	5406.	5048.							
8900.0	1.1779	2446.	2393.	2432.	2363.	3237.	3048.	2922.	2652.	2583.	2466.							
8950.0	1.1845	2209.	2259.	2130.	2284.	2236.	2242.	2310.	2244.	2251.	2171.							
9000.0	1.1912					2308.	2441.	3156.	4529.	6063.	6999.							

TOF	D	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS
9050.0	1.1978	7210.	6852.	6366.	5545.	4837.	4301.	3870.	3638.
9100.0	1.2044	2809.	2547.	2547.	2412.	2328.	2274.	2203.	2106.
9150.0	1.2110	2098.	2069.	2091.	2076.	2034.	2001.	1943.	1969.
9200.0	1.2176	2066.	2176.	2253.	2324.	2299.	2354.	2296.	2128.
9250.0	1.2242	2128.	1990.	1970.	2075.	2039.	2004.	2192.	2062.
9300.0	1.2309	4808.	5130.	5119.	4754.	4374.	3948.	3213.	3914.
9350.0	1.2374	2550.	2334.	2351.	2226.	2095.	2162.	3103.	2756.
9400.0	1.2441	2377.	2276.	2297.	2126.	2090.	2036.	2384.	2316.
9450.0	1.2507	1904.	1809.	1835.	1793.	1745.	1729.	1894.	1894.
9500.0	1.2573	1834.	1814.	1852.	1827.	1808.	1772.	1778.	1813.
9550.0	1.2639	1833.	1811.	2040.	2040.	2040.	2040.	1773.	1766.
9600.0	1.2705	7182.	6060.	5478.	4604.	4008.	3414.	8721.	8072.
9650.0	1.2771	2190.	2118.	2049.	2085.	2245.	2405.	2548.	2348.
9700.0	1.2838	2408.	2242.	2220.	2087.	1937.	1907.	2623.	2591.
9750.0	1.2903	1638.	1672.	1694.	1796.	1911.	2212.	1759.	1735.
9800.0	1.2970	2554.	2392.	2292.	2189.	2037.	1897.	2737.	2781.
9850.0	1.3036	1644.	1585.	1594.	1596.	1604.	1580.	1807.	1699.
9900.0	1.3102	1593.	1567.	1555.	1605.	1540.	1504.	1572.	1620.
9950.0	1.3168	1462.	1550.	1478.	1493.	1490.	1552.	1594.	1473.
10000.0	1.3234	3493.	3663.	3547.	3221.	3038.	2733.	2066.	2534.
10050.0	1.3300	1784.	1692.	1639.	1609.	1551.	1510.	1991.	1965.
10100.0	1.3367	1784.	1702.	1697.	1693.	1736.	1685.	1489.	1430.
10150.0	1.3433	1500.	1546.	1463.	1411.	1387.	1469.	1602.	1482.
10200.0	1.3498	1391.	1445.	1599.	1843.	2281.	2849.	1549.	1537.
10250.0	1.3565	2666.	2353.	2130.	2044.	1911.	1704.	3270.	1398.
10300.0	1.3631	1432.	1371.	1378.	1375.	1455.	1311.	3059.	2830.
10350.0	1.3698	2037.	2130.	2114.	1954.	1845.	1730.	1548.	1575.
10400.0	1.3763	1480.	1472.	1436.	1398.	1430.	1344.	1741.	1908.
10450.0	1.3829	1334.	1262.	1266.	1250.	1176.	1227.	1613.	1548.
10500.0	1.3896	1232.	1176.	1244.	1251.	1266.	1226.	1365.	1287.
10550.0	1.3962	1145.	1258.	1190.	1190.	1177.	1144.	1258.	1232.
10600.0	1.4027	3491.	4104.	4365.	4220.	3972.	3510.	1149.	1264.
10650.0	1.4094	1928.	1753.	1602.	1461.	1432.	1389.	1928.	2583.
10700.0	1.4160	1179.	1232.	1247.	1167.	1167.	1280.	2730.	2170.
10750.0	1.4226	1570.	1563.	1513.	1371.	1320.	1360.	1281.	1242.
10800.0	1.4293	1209.	1197.	1150.	1127.	1118.	1133.	1469.	1593.
10850.0	1.4358	1116.	1102.	987.	1043.	1111.	1075.	1547.	1172.
10900.0	1.4425	1017.	1090.	1066.	1067.	1033.	1064.	1126.	1058.
10950.0	1.4491	1039.	1084.	1017.	1022.	1066.	1021.	1089.	1080.
11000.0	1.4557	1062.	1073.	1190.	1464.	1633.	1820.	1095.	1082.
11050.0	1.4623	1665.	1567.	1443.	1282.	1239.	1185.	1059.	1033.
11100.0	1.4689	1058.	1083.	1025.	987.	967.	934.	1969.	1785.
11150.0	1.4755	1070.	1131.	1292.	1674.	2195.	2750.	1100.	1036.
11200.0	1.4822	2519.	2152.	2009.	1806.	1605.	1478.	1021.	961.
11250.0	1.4887	1134.	1098.	1069.	1057.	1057.	1008.	3018.	2863.
11300.0	1.4954	968.	917.	973.	958.	995.	946.	1244.	1140.
11350.0	1.5020	863.	963.	930.	923.	947.	906.	966.	912.
11400.0	1.5086	979.	930.	887.	933.	890.	890.	983.	956.
11450.0	1.5153	910.	923.	890.	933.	890.	890.	907.	935.
11500.0	1.5218	2368.	2607.	890.	890.	890.	890.	924.	940.
11550.0	1.5284	1355.	2607.	2663.	2528.	2389.	2165.	1081.	2050.
11600.0	1.5351	914.	843.	1134.	1056.	1061.	988.	1219.	1522.
11650.0	1.5417	914.	843.	868.	848.	903.	882.	1974.	1411.
11700.0	1.5483	1937.	1726.	1240.	1628.	2075.	2334.	897.	935.
				1545.	1392.	1322.	1178.	904.	862.
								2526.	805.
								2487.	2104.
								1083.	997.

TOF	D	951.	847.	918.	863.	824.	802.	817.	808.	805.
11750.0	1.5549	951.	847.	918.	863.	824.	802.	817.	808.	805.
11800.0	1.5615	783.	821.	787.	742.	800.	824.	769.	790.	853.
11850.0	1.5682	824.	882.	878.	903.	917.	878.	838.	852.	832.
11900.0	1.5748	819.	759.	740.	753.	784.	749.	723.	774.	731.
11950.0	1.5813	759.	749.	789.	746.	755.	761.	749.	749.	750.
12000.0	1.5880	713.	838.	794.	840.	922.	1229.	2483.	3534.	4233.
12050.0	1.5946	4868.	4967.	4641.	3999.	3641.	3034.	2238.	1924.	1691.
12100.0	1.6012	1538.	1264.	1158.	1108.	1068.	888.	828.	794.	825.
12150.0	1.6078	732.	753.	771.	755.	707.	745.	678.	723.	738.
12200.0	1.6144	700.	728.	713.	677.	642.	680.	659.	645.	623.
12250.0	1.6211	680.	695.	606.	691.	678.	654.	667.	654.	677.
12300.0	1.6277	630.	590.	649.	640.	694.	618.	662.	678.	663.
12350.0	1.6343	637.	638.	712.	712.	650.	632.	616.	653.	655.
12400.0	1.6409	607.	612.	632.	655.	612.	583.	627.	643.	628.
12450.0	1.6475	624.	643.	602.	661.	609.	610.	622.	632.	604.
12500.0	1.6541	646.	610.	622.	606.	629.	634.	584.	626.	665.
12550.0	1.6608	672.	596.	620.	607.	636.	649.	633.	605.	602.
12600.0	1.6673	584.	602.	600.	609.	576.	634.	671.	664.	691.
12650.0	1.6740	848.	1092.	1527.	2192.	2914.	3463.	3729.	3413.	3058.
12700.0	1.6806	2597.	2354.	1901.	1716.	1439.	1275.	1061.	925.	860.
12750.0	1.6872	771.	752.	742.	670.	639.	624.	538.	572.	598.
12800.0	1.6939	567.	575.	548.	539.	571.	591.	593.	605.	551.
12850.0	1.7004	555.	587.	537.	599.	538.	605.	665.	832.	1002.
12900.0	1.7070	1223.	1467.	1578.	1731.	1626.	1464.	1190.	1081.	973.
12950.0	1.7137	866.	821.	765.	648.	672.	681.	613.	617.	552.
13000.0	1.7203	572.	552.	570.	570.	565.	526.	553.	585.	535.
13050.0	1.7269	534.	537.	549.	550.	509.	552.	537.	526.	496.
13100.0	1.7335	517.	498.	487.	504.	459.	531.	533.	598.	569.
13150.0	1.7401	624.	676.	695.	632.	648.	599.	549.	556.	542.
13200.0	1.7468	575.	508.	508.	486.	500.	485.	496.	494.	482.
13250.0	1.7534	450.	540.	507.	480.	447.	478.	498.	505.	477.
13300.0	1.7599	509.	462.	422.	472.	507.	462.	441.	453.	449.
13350.0	1.7666	476.	452.	453.	486.	501.	479.	629.	793.	1088.
13400.0	1.7732	1408.	1991.	2594.	3025.	3190.	3090.	2449.	2198.	1861.
13450.0	1.7798	1537.	1371.	1231.	1039.	948.	818.	684.	600.	598.
13500.0	1.7865	564.	564.	456.	521.	481.	493.	464.	429.	429.
13550.0	1.7930	517.	435.	447.	452.	410.	405.	410.	437.	436.
13600.0	1.7997	444.	427.	419.	402.	445.	464.	426.	442.	424.
13650.0	1.8063	434.	385.	404.	423.	431.	480.	510.	499.	579.
13700.0	1.8129	601.	522.	516.	501.	475.	457.	443.	426.	415.
13750.0	1.8196	425.	424.	433.	385.	423.	413.	396.	420.	402.
13800.0	1.8261	376.	398.	403.	399.	405.	384.	371.	394.	383.
13850.0	1.8327	387.	444.	407.	399.	384.	420.	400.	430.	430.
13900.0	1.8394	397.	378.	420.	419.	427.	392.	393.	391.	448.
13950.0	1.8460	454.	506.	685.	970.	1502.	1980.	2926.	3152.	3281.
14000.0	1.8526	3016.	2630.	2996.	2002.	1794.	1361.	1044.	917.	858.
14050.0	1.8592	755.	594.	574.	519.	502.	479.	439.	413.	420.
14100.0	1.8658	415.	383.	366.	376.	375.	347.	375.	386.	357.
14150.0	1.8725	358.	403.	360.	347.	332.	329.	346.	338.	341.
14200.0	1.8791	329.	363.	347.	356.	386.	365.	355.	354.	341.
14250.0	1.8857	352.	354.	373.	352.	350.	367.	380.	367.	354.
14300.0	1.8923	372.	385.	351.	341.	357.	338.	332.	325.	319.
14350.0	1.8989	339.	309.	334.	309.	332.	353.	320.	293.	339.
14400.0	1.9055	321.	304.	328.	318.	300.	325.	317.	299.	307.

TOF	D	309.	298.	345.	303.	332.	302.	343.	336.	285.	316.
14450.0	1.9122	309.	298.	345.	303.	332.	302.	343.	336.	285.	316.
14500.0	1.9188	303.	314.	302.	285.	295.	306.	341.	300.	333.	328.
14550.0	1.9253	288.	325.	306.	298.	308.	288.	322.	267.	304.	306.
14600.0	1.9320	297.	342.	303.	310.	334.	337.	320.	374.	370.	349.
14650.0	1.9386	338.	321.	344.	334.	356.	299.	304.	298.	335.	274.
14700.0	1.9453	289.	299.	309.	265.	296.	275.	276.	287.	258.	277.
14750.0	1.9519	279.	298.	272.	291.	284.	259.	280.	252.	292.	291.
14800.0	1.9584	251.	267.	273.	286.	269.	275.	271.	294.	275.	286.
14850.0	1.9651	255.	270.	250.	268.	280.	302.	271.	276.	290.	276.
14900.0	1.9717	297.	287.	274.	272.	275.	287.	263.	280.	296.	267.
14950.0	1.9783	291.	323.	325.	317.	426.	622.	773.	1081.	1435.	1643.
15000.0	1.9850	1771.	1824.	1730.	1632.	1433.	1305.	1175.	989.	831.	718.
15050.0	1.9915	604.	545.	476.	446.	373.	381.	331.	344.	323.	306.
15100.0	1.9981	328.	300.	265.	266.	299.	290.	290.	258.	248.	273.
15150.0	2.0048	239.	257.	290.	219.	296.	238.	279.	237.	262.	282.
15200.0	2.0114	287.	246.	260.	264.	300.	281.	276.	248.	270.	262.
15250.0	2.0181	288.	280.	273.	245.	281.	253.	247.	259.	235.	269.
15300.0	2.0246	256.	278.	257.	305.	279.	309.	319.	329.	365.	400.
15350.0	2.0312	513.	709.	1060.	1751.	2714.	4038.	5399.	6430.	6920.	7276.
15400.0	2.0379	7082.	6158.	5583.	4686.	3828.	3255.	2752.	2290.	1909.	1454.
15450.0	2.0445	1285.	1092.	881.	713.	634.	554.	530.	457.	413.	358.
15500.0	2.0511	407.	354.	302.	347.	286.	307.	274.	311.	266.	257.
15550.0	2.0577	255.	257.	277.	274.	249.	238.	210.	246.	241.	255.
15600.0	2.0643	248.	247.	227.	210.	245.	270.	274.	248.	229.	227.
15650.0	2.0709	218.	227.	255.	259.	259.	259.	226.	224.	267.	243.
15700.0	2.0776	215.	220.	247.	234.	235.	230.	235.	215.	218.	228.
15750.0	2.0842	244.	230.	205.	243.	235.	221.	229.	225.	223.	248.
15800.0	2.0908	224.	232.	231.	227.	217.	213.	211.	210.	211.	222.
15850.0	2.0974	215.	237.	210.	219.	186.	208.	197.	217.	199.	245.
15900.0	2.1040	210.	185.	208.	213.	213.	204.	216.	261.	206.	199.
15950.0	2.1107	231.	238.	210.	188.	194.	174.	181.	208.	198.	220.
16000.0	2.1173	192.	212.	174.	190.	203.	208.	176.	211.	190.	198.
16050.0	2.1238	189.	197.	202.	191.	180.	207.	193.	206.	237.	198.
16100.0	2.1305	203.	210.	219.	214.	201.	208.	204.	214.	209.	211.
16150.0	2.1371	216.	211.	249.	227.	215.	212.	184.	208.	214.	208.
16200.0	2.1437	234.	194.	208.	172.	208.	222.	198.	209.	191.	196.
16250.0	2.1504	200.	194.	220.	178.	198.	186.	195.	202.	207.	192.
16300.0	2.1569	190.	196.	177.	192.	153.	175.	170.	189.	167.	177.
16350.0	2.1636	167.	209.	209.	156.	163.	188.	177.	193.	188.	204.
16400.0	2.1702	200.	162.	169.	172.	181.	193.	181.	187.	202.	192.
16450.0	2.1768	176.	168.	187.	165.	202.	159.	165.	179.	202.	192.
16500.0	2.1835	166.	179.	214.	186.	173.	168.	184.	194.	189.	162.
16550.0	2.1901	184.	175.	158.	191.	205.	188.	173.	174.	189.	185.
16600.0	2.1966	172.	181.	170.	163.	165.	160.	209.	179.	148.	207.
16650.0	2.2033	167.	145.	173.	152.	152.	192.	181.	171.	183.	156.
16700.0	2.2099	183.	158.	182.	202.	184.	164.	190.	191.	197.	233.
16750.0	2.2165	276.	284.	344.	360.	383.	394.	361.	368.	342.	311.
16800.0	2.2232	296.	278.	254.	238.	234.	206.	185.	207.	196.	201.
16850.0	2.2297	232.	193.	194.	193.	176.	176.	160.	180.	164.	151.
16900.0	2.2364	175.	164.	172.	163.	175.	155.	154.	189.	173.	174.
16950.0	2.2430	150.	161.	160.	161.	169.	142.	161.	165.	170.	178.
17000.0	2.2496	150.	161.	150.	158.	175.	167.	181.	181.	181.	194.
17050.0	2.2563	204.	188.	210.	154.	185.	219.	202.	179.	174.	197.
17100.0	2.2628	178.	166.	154.	154.	168.	163.	174.	157.	162.	141.

TOF	D	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS	NEUTRON COUNTS
17150.0	2.2694	176.	129.	183.	177.
17200.0	2.2761	179.	166.	183.	153.
17250.0	2.2827	217.	245.	216.	271.
17300.0	2.2893	3021.	4103.	4955.	5932.
17350.0	2.2960	3804.	3168.	2695.	2232.
17400.0	2.3025	622.	583.	463.	374.
17450.0	2.3092	225.	226.	203.	184.
17500.0	2.3158	171.	197.	189.	178.
17550.0	2.3224	189.	177.	138.	174.
17600.0	2.3291	180.	191.	179.	206.
17650.0	2.3356	172.	145.	158.	161.
17700.0	2.3422	160.	169.	122.	152.
17750.0	2.3489	150.	122.	147.	155.
17800.0	2.3555	134.	165.	144.	144.
17850.0	2.3621	126.	154.	142.	134.
17900.0	2.3688	131.	137.	134.	111.
17950.0	2.3753	131.	162.	147.	139.
18000.0	2.3820	135.	111.	131.	125.
18050.0	2.3886	146.	132.	128.	127.
18100.0	2.3952	147.	132.	130.	142.
18150.0	2.4019	125.	137.	138.	123.
18200.0	2.4085	132.	129.	143.	125.
18250.0	2.4150	137.	152.	120.	130.
18300.0	2.4217	125.	138.	130.	141.
18350.0	2.4283	149.	125.	137.	125.
18400.0	2.4349	128.	133.	127.	114.
18450.0	2.4416	111.	137.	140.	101.
18500.0	2.4481	132.	142.	137.	137.
18550.0	2.4548	183.	214.	294.	415.
18600.0	2.4614	2996.	3193.	3245.	3169.
18650.0	2.4680	1121.	925.	768.	666.
18700.0	2.4747	234.	246.	197.	208.
18750.0	2.4813	141.	149.	126.	121.
18800.0	2.4878	145.	108.	125.	125.
18850.0	2.4945	116.	131.	143.	124.
18900.0	2.5011	132.	118.	129.	118.
18950.0	2.5077	113.	126.	105.	135.
19000.0	2.5144	109.	106.	112.	105.
19050.0	2.5210	117.	93.	122.	113.
19100.0	2.5276	108.	103.	103.	92.
19150.0	2.5342	110.	121.	94.	103.
19200.0	2.5408	97.	93.	100.	114.
19250.0	2.5475	100.	104.	110.	118.
19300.0	2.5541	81.	92.	90.	115.
19350.0	2.5607	216.	241.	254.	265.
19400.0	2.5673	191.	188.	155.	164.
19450.0	2.5739	107.	97.	103.	101.
19500.0	2.5805	94.	84.	100.	94.
19550.0	2.5872	95.	93.	86.	75.
19600.0	2.5938	83.	99.	90.	86.
19650.0	2.6005	99.	97.	79.	108.
19700.0	2.6070	90.	93.	84.	100.
19750.0	2.6136	82.	79.	92.	86.
19800.0	2.6203	80.	86.	80.	85.
			89.	89.	89.
			82.	82.	82.
			88.	88.	88.
			71.	71.	71.
			87.	87.	87.
			99.	99.	99.
			83.	83.	83.
			78.	78.	78.
			96.	96.	96.
			87.	87.	87.
			93.	93.	93.
			103.	103.	103.
			84.	84.	84.
			78.	78.	78.
			88.	88.	88.
			118.	118.	118.
			176.	176.	176.
			226.	226.	226.
			170.	170.	170.
			103.	103.	103.
			95.	95.	95.
			96.	96.	96.
			113.	113.	113.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			121.	121.	121.
			105.	105.	105.
			127.	127.	127.
			109.	109.	109.
			123.	123.	123.
			104.	104.	104.
			114.	114.	114.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.
			122.	122.	122.
			132.	132.	132.
			116.	116.	116.
			133.	133.	133.
			122.	122.	122.
			133.	133.	133.
			112.	112.	112.
			118.	118.	118.
			105.	105.	105.
			129.	129.	129.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			121.	121.	121.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.
			122.	122.	122.
			105.	105.	105.
			127.	127.	127.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			129.	129.	129.
			145.	145.	145.
			149.	149.	149.
			100.	100.	100.
			117.	117.	117.
			128.	128.	128.
			109.	109.	109.
			133.	133.	133.
			141.	141.	141.
			155.	155.	155.
			126.	126.	126.
			145.	145.	145.
			129.	129.	129.
			145.	145.	145.
			175.	175.	175.
			2182.	2182.	2182.
			2653.	2653.	2653.
			1406.	1406.	1406.
			1651.	1651.	1651.
			293.	293.	293.
			387.	387.	387.
			154.	154.	154.
			164.	164.	164.
			145.	145.	145.
			129.	129.	129.
			154.	154.	154.
			145.	145.	145.
			132.	132.	132.
			143.	143.	143.
			114.	114.	114.
			133.	133.	133.
			116.	116.	116.
			132.	132.	132.
			133.	133.	133.
			122.	122.	122.
			133.	133.	133.
			112.	112.	112.
			118.	118.	118.
			105.	105.	105.
			129.	129.	129.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			121.	121.	121.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.
			122.	122.	122.
			105.	105.	105.
			127.	127.	127.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			121.	121.	121.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.
			122.	122.	122.
			105.	105.	105.
			127.	127.	127.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			121.	121.	121.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.
			122.	122.	122.
			105.	105.	105.
			127.	127.	127.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			121.	121.	121.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.
			122.	122.	122.
			105.	105.	105.
			127.	127.	127.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			121.	121.	121.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.
			122.	122.	122.
			105.	105.	105.
			127.	127.	127.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			121.	121.	121.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.
			122.	122.	122.
			105.	105.	105.
			127.	127.	127.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			121.	121.	121.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.
			122.	122.	122.
			105.	105.	105.
			127.	127.	127.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			123.	123.	123.
			109.	109.	109.
			115.	115.	115.
			127.	127.	127.
			104.	104.	104.
			121.	121.	121.
			93.	93.	93.
			110.	110.	110.
			98.	98.	98.

TOF	D	77.	89.	77.	109.	NEUTRON COUNTS	78.	87.	90.	105.
19850.0	2.6269	77.	89.	77.	109.	81.	78.	87.	90.	105.
19900.0	2.6335	101.	69.	77.	97.	56.	88.	84.	84.	87.
19950.0	2.6402	87.	94.	85.	96.	88.	94.	86.	76.	88.
20000.0	2.6467	77.	75.	90.	89.	91.	86.	98.	89.	104.
20050.0	2.6533	93.	90.	98.	81.	97.	95.	82.	80.	88.
20100.0	2.6600	77.	77.	65.	80.	85.	99.	88.	93.	85.
20150.0	2.6666	95.	113.	98.	130.	142.	159.	282.	352.	483.
20200.0	2.6733	714.	902.	1084.	1296.	1414.	1495.	1417.	1340.	1231.
20250.0	2.6799	1154.	1000.	843.	740.	639.	525.	335.	309.	278.
20300.0	2.6864	221.	198.	184.	177.	151.	158.	139.	92.	121.
20350.0	2.6931	96.	122.	110.	100.	98.	96.	86.	95.	96.
20400.0	2.6997	89.	88.	80.	84.	86.	98.	93.	84.	90.
20450.0	2.7063	81.	77.	107.	85.	88.	76.	85.	80.	80.
20500.0	2.7130	76.	63.	91.	74.	74.	73.	83.	90.	68.
20550.0	2.7196	86.	83.	67.	70.	95.	71.	61.	94.	79.
20600.0	2.7261	80.	70.	87.	78.	102.	73.	83.	73.	85.
20650.0	2.7328	70.	88.	66.	67.	77.	63.	72.	74.	70.
20700.0	2.7394	89.	55.	76.	77.	77.	67.	76.	69.	61.
20750.0	2.7461	81.	73.	76.	68.	55.	59.	74.	83.	63.
20800.0	2.7527	59.	77.	69.	70.	76.	93.	70.	73.	74.
20850.0	2.7593	72.	65.	85.	66.	67.	71.	60.	77.	75.
20900.0	2.7660	73.	76.	76.	77.	85.	68.	83.	74.	82.
20950.0	2.7725	63.	68.	65.	72.	64.	72.	100.	82.	71.
21000.0	2.7791	68.	67.	80.	64.	89.	71.	80.	71.	62.
21050.0	2.7858	60.	65.	81.	78.	58.	64.	74.	71.	77.
21100.0	2.7924	61.	74.	79.	83.	95.	53.	80.	86.	69.
21150.0	2.7990	96.	97.	115.	135.	167.	218.	393.	488.	618.
21200.0	2.8057	729.	711.	791.	828.	811.	768.	696.	603.	531.
21250.0	2.8122	468.	365.	307.	288.	263.	215.	166.	156.	141.
21300.0	2.8189	126.	103.	105.	104.	89.	77.	103.	84.	87.
21350.0	2.8255	85.	86.	68.	76.	62.	60.	54.	62.	69.
21400.0	2.8321	67.	66.	75.	64.	56.	53.	77.	82.	54.
21450.0	2.8388	69.	77.	77.	58.	52.	70.	63.	62.	74.
21500.0	2.8454	72.	66.	70.	83.	58.	56.	78.	67.	72.
21550.0	2.8520	71.	77.	52.	60.	59.	62.	75.	56.	67.
21600.0	2.8586	54.	64.	69.	52.	66.	75.	76.	59.	63.
21650.0	2.8652	61.	55.	62.	59.	70.	57.	67.	60.	64.
21700.0	2.8718	58.	64.	60.	66.	65.	55.	47.	67.	57.
21750.0	2.8785	60.	66.	69.	69.	56.	70.	67.	59.	51.
21800.0	2.8851	53.	52.	62.	65.	61.	63.	63.	62.	52.
21850.0	2.8917	59.	65.	52.	53.	58.	58.	58.	56.	58.
21900.0	2.8983	65.	68.	57.	53.	58.	62.	63.	67.	58.
21950.0	2.9049	49.	58.	58.	58.	56.	58.	51.	74.	57.
22000.0	2.9116	65.	52.	58.	47.	65.	49.	66.	62.	60.
22050.0	2.9182	63.	50.	61.	49.	51.	62.	58.	66.	64.
22100.0	2.9248	52.	81.	57.	45.	62.	56.	55.	57.	50.
22150.0	2.9315	56.	57.	44.	51.	51.	47.	55.	51.	54.
22200.0	2.9381	64.	44.	56.	51.	39.	54.	56.	63.	56.
22250.0	2.9446	50.	53.	56.	39.	57.	60.	59.	52.	62.
22300.0	2.9513	51.	42.	49.	55.	44.	40.	50.	58.	45.
22350.0	2.9579	63.	65.	53.	63.	62.	67.	46.	42.	46.
22400.0	2.9645	59.	54.	46.	55.	49.	52.	49.	49.	44.
22450.0	2.9712	55.	57.	48.	56.	50.	44.	51.	45.	46.
22500.0	2.9778	59.	54.	60.	42.	54.	44.	46.	46.	56.

TOF	D	NEUTRON COUNTS	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.
22550.0	2.9844	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.
22600.0	2.9910	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.
22650.0	2.9976	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.
22700.0	3.0043	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.
22750.0	3.0109	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.
22800.0	3.0175	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.	66.
22850.0	3.0242	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.
22900.0	3.0308	65.	66.	67.	68.	69.	70.	71.	72.	73.	74.	75.	76.	77.
22950.0	3.0373	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.
23000.0	3.0440	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.
23050.0	3.0506	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.
23100.0	3.0572	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.
23150.0	3.0639	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.
23200.0	3.0705	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.
23250.0	3.0771	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.	71.
23300.0	3.0837	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.
23350.0	3.0903	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.
23400.0	3.0970	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.
23450.0	3.1036	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.
23500.0	3.1102	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.
23550.0	3.1169	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.
23600.0	3.1235	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.
23650.0	3.1300	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.
23700.0	3.1367	95.	96.	97.	98.	99.	100.	101.	102.	103.	104.	105.	106.	107.
23750.0	3.1433	90.	91.	92.	93.	94.	95.	96.	97.	98.	99.	100.	101.	102.
23800.0	3.1499	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.
23850.0	3.1566	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.
23900.0	3.1632	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.
23950.0	3.1698	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.
24000.0	3.1765	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.
24050.0	3.1830	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.
24100.0	3.1897	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.	63.	64.	65.
24150.0	3.1963	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.
24200.0	3.2029	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.
24250.0	3.2096	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.
24300.0	3.2162	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.
24350.0	3.2228	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.
24400.0	3.2294	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.
24450.0	3.2360	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.
24500.0	3.2426	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	62.
24550.0	3.2493	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.
24600.0	3.2559	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.
24650.0	3.2626	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.
24700.0	3.2692	37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.
24750.0	3.2758	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.
24800.0	3.2824	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.	41.
24850.0	3.2890	60.	61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.	71.	72.
24900.0	3.2956	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.
24950.0	3.3023	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.
25000.0	3.3089	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.
25050.0	3.3155	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.
25100.0	3.3222	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.
25150.0	3.3288	45.	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.
25200.0	3.3354	46.	47.	48.	49.	50.	51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.

TOF	D	NEUTRON COUNTS									
25250.0	3.3420	48.	40.	49.	39.	44.	47.	49.	30.	37.	43.
25300.0	3.3486	46.	41.	47.	46.	49.	53.	56.	60.	62.	62.
25350.0	3.3553	70.	73.	62.	63.	60.	57.	65.	53.	56.	59.
25400.0	3.3619	65.	43.	53.	38.	41.	51.	46.	45.	41.	38.
25450.0	3.3685	45.	35.	33.	44.	36.	33.	40.	41.	33.	37.
25500.0	3.3752	37.	41.	38.	53.	33.	44.	32.	43.	35.	35.
25550.0	3.3818	40.	46.	51.	24.	43.	40.	50.	37.	39.	32.
25600.0	3.3883	33.	39.	39.	41.	31.	42.	37.	28.	43.	37.
25650.0	3.3950	35.	34.	46.	41.	36.	33.	37.	46.	41.	38.
25700.0	3.4016	39.	28.	45.	40.	37.	42.	48.	36.	35.	38.
25750.0	3.4082	38.	37.	37.	36.	31.	37.	33.	42.	40.	38.
25800.0	3.4149	37.	38.	38.	35.	31.	37.	28.	34.	41.	31.
25850.0	3.4215	39.	38.	25.	31.	42.	48.	38.	34.	39.	39.
25900.0	3.4281	39.	26.	42.	28.	39.	27.	39.	43.	36.	45.
25950.0	3.4348	40.	34.	34.	33.	35.	31.	42.	41.	26.	49.
26000.0	3.4413	36.	54.	42.	36.	41.	51.	45.	44.	53.	50.
26050.0	3.4480	46.	55.	53.	47.	47.	48.	58.	51.	47.	49.
26100.0	3.4546	35.	48.	41.	44.	47.	44.	44.	38.	52.	44.
26150.0	3.4612	42.	60.	41.	34.	57.	32.	40.	37.	27.	35.
26200.0	3.4679	36.	47.	41.	36.	34.	24.	35.	39.	43.	31.
26250.0	3.4745	26.	36.	41.	35.	33.	43.	32.	51.	35.	47.
26300.0	3.4811	29.	38.	39.	37.	46.	33.	42.	38.	37.	39.
26350.0	3.4878	31.	35.	30.	37.	39.	23.	31.	36.	37.	34.
26400.0	3.4944	24.	27.	45.	41.	51.	34.	32.	25.	32.	38.
26450.0	3.5009	37.	33.	33.	28.	31.	31.	30.	43.	40.	40.
26500.0	3.5076	49.	31.	33.	35.	44.	35.	32.	32.	32.	27.
26550.0	3.5142	38.	34.	39.	31.	34.	32.	31.	28.	32.	45.
26600.0	3.5208	30.	35.	32.	28.	41.	32.	31.	24.	36.	37.
26650.0	3.5275	30.	38.	36.	41.	42.	37.	35.	36.	49.	31.
26700.0	3.5341	22.	42.	33.	34.	33.	49.	37.	25.	28.	27.
26750.0	3.5407	30.	27.	28.	31.	28.	31.	34.	34.	38.	32.
26800.0	3.5474	33.	38.	38.	38.	28.	32.	36.	41.	42.	33.
26850.0	3.5540	29.	35.	40.	42.	30.	33.	30.	33.	45.	22.
26900.0	3.5606	31.	39.	33.	33.	40.	43.	31.	41.	35.	38.
26950.0	3.5672	36.	33.	43.	37.	37.	38.	32.	33.	43.	38.
27000.0	3.5738	34.	23.	46.	41.	37.	43.	25.	33.	32.	25.
27050.0	3.5805	30.	28.	28.	44.	30.	44.	30.	39.	31.	30.
27100.0	3.5871	34.	28.	30.	33.	29.	30.	30.	37.	37.	30.
27150.0	3.5937	33.	29.	40.	30.	31.	33.	37.	37.	30.	25.
27200.0	3.6004	35.	29.	39.	33.	31.	30.	38.	42.	36.	26.
27250.0	3.6070	36.	37.	27.	23.	27.	36.	34.	34.	46.	38.
27300.0	3.6136	29.	30.	23.	32.	34.	34.	27.	32.	25.	38.
27350.0	3.6202	36.	24.	27.	31.	41.	30.	32.	35.	43.	34.
27400.0	3.6268	33.	31.	31.	32.	39.	30.	20.	36.	30.	30.
27450.0	3.6334	31.	23.	25.	44.	27.	31.	33.	36.	23.	27.
27500.0	3.6401	24.	32.	33.	40.	40.	26.	41.	35.	35.	31.
27550.0	3.6467	41.	32.	33.	26.	35.	38.	38.	39.	25.	29.
27600.0	3.6534	26.	29.	29.	27.	28.	30.	32.	36.	35.	30.
27650.0	3.6600	31.	24.	26.	35.	28.	39.	44.	24.	40.	36.
27700.0	3.6666	40.	39.	36.	36.	37.	53.	48.	37.	31.	36.
27750.0	3.6733	38.	36.	36.	39.	44.	46.	44.	48.	41.	39.
27800.0	3.6798	43.	50.	34.	33.	34.	44.	41.	36.	32.	29.
27850.0	3.6864	39.	33.	33.	43.	33.	22.	29.	39.	29.	39.
27900.0	3.6931	34.	28.	39.	23.	32.	21.	35.	38.	37.	27.

TOF	D	8364.	8849.	9207.	8937.	8626.	8356.	8101.	7735.	7503.	7518.
6350.0	0.8407	8364.	8849.	9207.	8937.	8626.	8356.	8101.	7735.	7503.	7518.
6400.0	0.8473	7654.	8087.	9608.	11703.	12230.	11737.	11415.	12504.	16115.	19746.
6450.0	0.8540	20478.	19224.	17160.	16263.	15862.	15765.	15328.	14041.	12457.	11651.
6500.0	0.8606	10525.	9887.	9226.	8810.	8208.	7903.	7683.	7397.	7153.	7039.
6550.0	0.8671	6819.	7008.	6796.	6728.	6926.	6858.	6754.	7121.	8279.	11034.
6600.0	0.8738	13700.	14535.	13888.	12494.	11457.	10304.	9336.	8915.	8243.	7860.
6650.0	0.8804	7664.	7749.	8757.	9630.	9797.	9218.	8894.	8501.	8301.	8365.
6700.0	0.8870	8237.	8255.	7828.	7549.	7837.	8579.	9724.	10228.	10201.	9267.
6750.0	0.8936	9058.	8229.	8136.	8102.	7822.	7625.	7382.	7013.	7131.	7878.
6800.0	0.9002	8890.	9119.	9031.	8580.	7871.	7443.	7180.	6870.	6462.	6420.
6850.0	0.9069	6283.	6104.	5937.	6116.	6154.	6314.	6264.	6203.	5951.	5767.
6900.0	0.9134	5584.	5631.	5619.	5499.	5382.	5206.	5605.	6216.	8055.	10073.
6950.0	0.9200	10656.	10484.	9703.	8790.	8142.	7432.	7011.	6704.	6248.	5841.
7000.0	0.9267	5795.	5777.	6132.	6951.	8140.	8742.	8565.	8382.	7625.	7628.
7050.0	0.9333	7872.	9745.	11516.	12054.	11596.	10584.	9642.	8593.	7962.	7624.
7100.0	0.9399	7096.	6595.	6405.	6147.	5798.	5504.	5284.	5220.	5079.	5064.
7150.0	0.9465	4943.	4970.	4785.	5018.	5512.	6456.	7527.	8159.	7906.	7409.
7200.0	0.9531	7175.	6723.	6261.	5908.	5571.	5389.	5158.	4780.	4979.	4751.
7250.0	0.9598	4788.	4742.	4840.	4989.	5154.	5018.	4860.	4797.	4678.	4728.
7300.0	0.9663	4536.	4466.	4621.	4432.	4440.	4274.	4401.	4668.	5611.	8093.
7350.0	0.9729	11015.	12929.	13106.	12117.	10869.	9728.	8629.	8034.	7892.	8150.
7400.0	0.9796	8095.	7720.	7080.	6625.	6065.	5793.	5222.	5019.	4748.	4662.
7450.0	0.9862	4415.	4434.	4216.	4252.	4167.	4074.	4087.	4062.	4227.	4284.
7500.0	0.9928	3974.	3969.	3959.	3977.	4031.	4325.	4640.	5044.	5363.	5252.
7550.0	0.9994	5125.	4767.	4631.	4407.	4232.	4194.	3934.	3939.	3994.	3831.
7600.0	1.0060	3781.	3849.	3849.	3998.	4580.	6428.	8949.	10864.	11375.	10591.
7650.0	1.0127	9617.	8546.	7773.	6911.	6607.	6869.	7714.	8401.	7844.	7844.
7700.0	1.0192	7250.	6525.	5961.	5544.	5131.	5230.	5600.	6038.	5879.	5616.
7750.0	1.0258	5308.	4948.	4720.	4431.	4302.	4043.	3780.	3690.	3751.	3637.
7800.0	1.0325	3627.	3620.	3412.	3492.	3580.	3970.	4690.	6087.	7458.	7840.
7850.0	1.0391	7509.	7182.	6468.	5852.	5291.	4968.	4596.	4455.	4341.	4306.
7900.0	1.0456	4337.	4177.	4000.	3883.	3646.	3470.	3516.	4465.	3467.	3569.
7950.0	1.0523	3671.	3660.	3649.	3534.	3430.	3474.	3348.	3362.	3391.	3679.
8000.0	1.0589	4436.	4903.	5387.	5346.	4953.	4917.	4378.	4038.	4038.	3775.
8050.0	1.0655	3738.	3548.	3745.	3714.	3774.	3766.	3701.	3524.	3443.	3267.
8100.0	1.0721	3327.	3342.	3184.	3095.	3076.	3053.	3046.	3058.	3058.	2954.
8150.0	1.0787	2939.	2859.	3002.	3048.	3541.	4318.	5550.	6675.	6771.	6576.
8200.0	1.0854	5945.	5436.	5030.	4622.	4090.	3630.	3564.	6675.	6771.	6576.
8250.0	1.0920	3097.	2923.	2898.	2828.	2654.	2761.	2748.	3317.	3155.	3106.
8300.0	1.0985	2728.	2551.	2670.	2558.	2580.	2551.	2544.	2692.	2671.	2682.
8350.0	1.1052	2651.	2598.	2442.	2576.	2541.	2533.	2532.	2601.	2640.	2560.
8400.0	1.1118	2429.	2658.	2582.	2676.	2921.	3754.	6029.	2468.	2555.	2521.
8450.0	1.1184	12437.	11018.	9600.	8303.	7243.	6224.	6029.	9058.	11494.	12704.
8500.0	1.1250	3582.	3288.	3124.	3008.	2881.	2847.	2697.	4348.	4348.	3963.
8550.0	1.1316	2503.	2645.	2904.	3839.	5610.	7629.	2667.	2667.	2600.	2588.
8600.0	1.1383	6404.	5073.	5073.	4410.	3977.	3742.	3468.	8136.	8136.	7447.
8650.0	1.1449	4572.	4532.	4370.	4080.	3977.	3742.	3782.	8725.	8725.	7447.
8700.0	1.1514	2815.	2617.	2626.	4080.	3719.	3576.	3257.	3483.	3483.	4291.
8750.0	1.1581	2650.	2589.	2450.	2751.	2977.	3030.	3055.	3011.	2824.	2676.
8800.0	1.1647	10596.	10602.	9750.	2482.	2399.	2537.	2847.	2932.	2847.	2750.
8850.0	1.1713	3465.	3327.	3535.	8418.	7425.	6330.	5665.	6857.	6857.	9437.
8900.0	1.1779	3589.	3422.	3123.	4005.	4591.	4999.	5071.	4825.	4214.	3778.
8950.0	1.1845	2155.	2075.	2115.	2837.	2638.	2483.	2354.	4865.	4468.	4036.
9000.0	1.1912	1963.	2038.	2130.	2050.	2037.	1976.	2002.	2291.	2337.	2188.
					2320.	2994.	4155.	5693.	1928.	2093.	2004.
									6734.	6915.	6486.

TOF	D	5857.	5249.	4657.	4116.	3632.	3301.	2886.	2781.	2471.	2472.
9050.0	1.1978	5249.	4657.	4116.	3632.	3301.	2886.	2781.	2471.	2472.	
9100.0	1.2044	2379.	2320.	2063.	1991.	1959.	1983.	1893.	1904.	1853.	
9150.0	1.2110	1834.	1843.	1859.	1769.	1830.	1795.	1881.	1939.	1990.	
9200.0	1.2176	2146.	2244.	2111.	2083.	2106.	1973.	1943.	2006.	1961.	
9250.0	1.2242	1870.	1971.	1845.	1885.	2334.	2984.	3919.	4598.	5001.	
9300.0	1.2309	4860.	4621.	4183.	3771.	3337.	2897.	2600.	2347.	2273.	
9350.0	1.2374	2205.	2079.	1996.	1959.	2018.	2113.	2252.	2176.	2110.	
9400.0	1.2441	2053.	2098.	1938.	1883.	1807.	1786.	1752.	1771.	1774.	
9450.0	1.2507	1642.	1626.	1628.	1671.	1730.	1667.	1679.	1636.	1617.	
9500.0	1.2573	1684.	1577.	1618.	1639.	1621.	1665.	1641.	1630.	1692.	
9550.0	1.2639	2074.	2743.	4130.	6008.	7651.	8508.	7779.	6730.	5923.	
9600.0	1.2705	5103.	4376.	3981.	3301.	2969.	2293.	2255.	2092.	1962.	
9650.0	1.2771	1991.	2041.	2105.	2350.	2589.	2523.	2315.	2317.	2084.	
9700.0	1.2838	2012.	1955.	1771.	1694.	1752.	1684.	1595.	1544.	1497.	
9750.0	1.2903	1521.	1640.	1890.	2229.	2435.	2729.	2550.	2396.	2366.	
9800.0	1.2970	2114.	1944.	1931.	1755.	1718.	1663.	1715.	1521.	1501.	
9850.0	1.3036	1525.	1477.	1454.	1519.	1437.	1490.	1464.	1496.	1463.	
9900.0	1.3102	1480.	1438.	1341.	1441.	1498.	1365.	1438.	1357.	1489.	
9950.0	1.3168	1406.	1414.	1436.	1429.	1680.	2088.	3189.	3489.	3656.	
10000.0	1.3234	3402.	3107.	2819.	2499.	2291.	2062.	1772.	1670.	1578.	
10050.0	1.3300	1565.	1526.	1429.	1421.	1465.	1417.	1458.	1518.	1598.	
10100.0	1.3367	1672.	1698.	1611.	1569.	1515.	1429.	1398.	1405.	1411.	
10150.0	1.3433	1255.	1279.	1324.	1227.	1246.	1305.	1315.	1318.	1325.	
10200.0	1.3498	1518.	1967.	2406.	2910.	3199.	3207.	2712.	2471.	2204.	
10250.0	1.3565	2102.	1878.	1770.	1651.	1503.	1421.	1301.	1379.	1306.	
10300.0	1.3631	1270.	1291.	1250.	1336.	1387.	1500.	1950.	2024.	2117.	
10350.0	1.3698	2101.	1934.	1923.	1739.	1701.	1574.	1443.	1338.	1344.	
10400.0	1.3763	1323.	1357.	1238.	1244.	1237.	1244.	1116.	1134.	1169.	
10450.0	1.3829	1104.	1157.	1116.	1158.	1135.	1146.	1092.	1155.	1127.	
10500.0	1.3896	1161.	1109.	1120.	1084.	1056.	1010.	1114.	1130.	1063.	
10550.0	1.3962	1163.	1077.	1167.	1173.	1345.	1611.	2931.	3779.	4211.	
10600.0	1.4027	4269.	4012.	3675.	3226.	2976.	2543.	1983.	1785.	1679.	
10650.0	1.4094	1528.	1451.	1367.	1231.	1255.	1257.	1213.	1149.	1056.	
10700.0	1.4160	1147.	1102.	1241.	1224.	1367.	1462.	1614.	1582.	1475.	
10750.0	1.4226	1452.	1300.	1264.	1253.	1166.	1104.	1102.	1044.	1046.	
10800.0	1.4293	1045.	1103.	1030.	1048.	1001.	1027.	1024.	998.	1030.	
10850.0	1.4358	1043.	1026.	966.	931.	1018.	952.	991.	1024.	996.	
10900.0	1.4425	1024.	1001.	995.	1024.	1024.	1005.	960.	994.	977.	
10950.0	1.4491	999.	1006.	991.	960.	967.	919.	949.	1048.	1057.	
11000.0	1.4557	1245.	1510.	1653.	1797.	1914.	1881.	1544.	1480.	1387.	
11050.0	1.4623	1231.	1220.	1114.	1087.	1068.	1008.	948.	997.	950.	
11100.0	1.4689	946.	926.	924.	956.	953.	963.	985.	1020.	1134.	
11150.0	1.4755	1463.	1853.	2325.	2778.	2885.	3014.	2493.	2324.	2054.	
11200.0	1.4822	1838.	1643.	1476.	1344.	1148.	1175.	1046.	1023.	956.	
11250.0	1.4887	970.	996.	932.	879.	879.	891.	827.	867.	819.	
11300.0	1.4954	881.	891.	882.	921.	928.	927.	915.	930.	912.	
11350.0	1.5020	870.	870.	860.	780.	879.	896.	868.	832.	847.	
11400.0	1.5086	778.	887.	834.	900.	857.	816.	804.	882.	872.	
11450.0	1.5153	895.	860.	913.	926.	1081.	1448.	1833.	2501.	2702.	
11500.0	1.5218	2664.	2380.	2276.	1988.	1819.	1615.	1453.	1171.	1145.	
11550.0	1.5284	1056.	998.	963.	911.	869.	930.	819.	804.	856.	
11600.0	1.5351	821.	817.	853.	823.	783.	835.	889.	942.	1219.	
11650.0	1.5417	1388.	1769.	2239.	2353.	2395.	2252.	1889.	1676.	1547.	
11700.0	1.5483	1356.	1316.	1187.	1074.	1029.	1011.	896.	847.	863.	

TOF	D	788.	874.	753.	785.	743.	749.	705.	749.	732.	718.
11750.0	1.5549										
11800.0	1.5615	758.	728.	740.	696.	771.	796.	752.	834.	819.	843.
11850.0	1.5682	800.	823.	790.	807.	817.	775.	745.	751.	719.	728.
11900.0	1.5748	761.	720.	762.	707.	718.	687.	742.	723.	701.	726.
11950.0	1.5813	716.	656.	733.	697.	689.	654.	687.	699.	722.	717.
12000.0	1.5880	802.	894.	1061.	1500.	2261.	3332.	4144.	4641.	4766.	4583.
12050.0	1.5946	4202.	3750.	3165.	2581.	2410.	1965.	1753.	1443.	1304.	1230.
12100.0	1.6012	1062.	983.	927.	857.	818.	765.	737.	726.	743.	730.
12150.0	1.6078	703.	709.	671.	679.	660.	689.	700.	631.	622.	704.
12200.0	1.6144	644.	657.	673.	635.	614.	659.	615.	669.	682.	682.
12250.0	1.6211	592.	652.	664.	629.	675.	650.	611.	612.	655.	629.
12300.0	1.6277	610.	604.	645.	646.	591.	662.	627.	580.	596.	639.
12350.0	1.6343	583.	585.	630.	653.	605.	607.	581.	596.	615.	595.
12400.0	1.6409	600.	643.	576.	589.	551.	613.	572.	586.	587.	558.
12450.0	1.6475	601.	585.	601.	601.	608.	572.	595.	599.	631.	553.
12500.0	1.6541	606.	605.	597.	633.	604.	567.	589.	574.	574.	557.
12550.0	1.6608	591.	566.	577.	541.	547.	600.	581.	598.	569.	527.
12600.0	1.6673	590.	608.	540.	604.	564.	574.	637.	747.	1076.	1506.
12650.0	1.6740	2005.	2610.	3293.	3458.	3503.	3329.	2888.	2620.	2304.	1990.
12700.0	1.6806	1610.	1408.	1283.	1146.	1055.	947.	822.	763.	724.	673.
12750.0	1.6872	660.	606.	610.	582.	601.	573.	584.	535.	570.	560.
12800.0	1.6939	514.	533.	524.	537.	529.	530.	498.	478.	544.	510.
12850.0	1.7004	540.	555.	509.	533.	661.	790.	923.	1122.	1366.	1558.
12900.0	1.7070	1599.	1500.	1406.	1305.	1165.	1053.	939.	831.	776.	731.
12950.0	1.7137	651.	645.	631.	548.	622.	545.	541.	557.	569.	515.
13000.0	1.7203	496.	524.	526.	522.	499.	538.	507.	476.	519.	503.
13050.0	1.7269	528.	504.	500.	529.	505.	518.	505.	497.	500.	469.
13100.0	1.7335	463.	486.	482.	501.	486.	546.	546.	590.	617.	583.
13150.0	1.7401	599.	561.	602.	559.	494.	553.	464.	494.	504.	509.
13200.0	1.7468	470.	492.	463.	482.	504.	458.	458.	493.	456.	465.
13250.0	1.7534	467.	434.	464.	447.	453.	440.	435.	412.	412.	455.
13300.0	1.7599	457.	424.	459.	430.	383.	442.	435.	442.	447.	437.
13350.0	1.7666	435.	476.	494.	466.	534.	779.	1006.	1482.	1926.	2481.
13400.0	1.7732	2856.	2965.	2946.	2718.	2426.	2123.	1852.	1552.	1326.	1134.
13450.0	1.7798	1029.	924.	772.	687.	642.	629.	503.	586.	497.	484.
13500.0	1.7865	458.	469.	465.	437.	445.	442.	421.	406.	427.	407.
13550.0	1.7930	413.	394.	412.	401.	429.	426.	398.	345.	404.	435.
13600.0	1.7997	380.	404.	385.	406.	381.	369.	361.	347.	410.	415.
13650.0	1.8063	407.	407.	465.	463.	521.	513.	577.	544.	579.	526.
13700.0	1.8129	536.	432.	460.	433.	429.	429.	377.	368.	408.	401.
13750.0	1.8196	409.	400.	353.	342.	360.	344.	334.	376.	384.	372.
13800.0	1.8261	383.	376.	346.	375.	380.	376.	394.	400.	364.	354.
13850.0	1.8327	388.	402.	354.	358.	353.	350.	364.	393.	393.	373.
13900.0	1.8394	362.	359.	397.	363.	391.	408.	394.	415.	522.	708.
13950.0	1.8460	1063.	1481.	1942.	2506.	2917.	3019.	2949.	2798.	2540.	2241.
14000.0	1.8526	1834.	1569.	1384.	1171.	959.	874.	760.	663.	578.	517.
14050.0	1.8592	528.	456.	436.	418.	391.	379.	364.	371.	339.	335.
14100.0	1.8658	336.	342.	361.	335.	347.	334.	330.	340.	315.	323.
14150.0	1.8725	339.	316.	291.	307.	350.	283.	335.	340.	315.	336.
14200.0	1.8791	312.	333.	332.	359.	336.	315.	367.	315.	311.	324.
14250.0	1.8857	333.	334.	314.	336.	316.	334.	334.	334.	311.	328.
14300.0	1.8923	316.	296.	330.	361.	317.	335.	293.	312.	291.	284.
14350.0	1.8989	287.	290.	294.	291.	297.	294.	321.	280.	280.	315.
14400.0	1.9055	274.	298.	270.	293.	300.	279.	303.	274.	264.	283.

TOF	D	70.	88.	82.	72.	95.	84.	69.	78.	84.	90.
19850.0	2.6269	70.	88.	82.	72.	95.	84.	69.	78.	84.	90.
19900.0	2.6335	83.	68.	82.	89.	80.	82.	70.	80.	73.	76.
19950.0	2.6402	76.	84.	76.	70.	71.	70.	72.	73.	80.	86.
20000.0	2.6467	60.	86.	76.	71.	80.	76.	71.	73.	82.	70.
20050.0	2.6533	85.	59.	82.	72.	100.	72.	75.	80.	86.	67.
20100.0	2.6600	83.	91.	72.	86.	87.	77.	102.	110.	125.	131.
20150.0	2.6666	165.	188.	279.	315.	497.	618.	809.	977.	1184.	1305.
20200.0	2.6733	1386.	1459.	1383.	1351.	1272.	1155.	1040.	877.	758.	703.
20250.0	2.6799	546.	438.	389.	368.	270.	231.	225.	184.	156.	160.
20300.0	2.6864	148.	129.	121.	107.	105.	102.	95.	80.	73.	98.
20350.0	2.6931	87.	86.	101.	79.	61.	69.	80.	81.	78.	70.
20400.0	2.6997	70.	76.	80.	81.	73.	88.	60.	69.	71.	80.
20450.0	2.7063	79.	77.	77.	66.	82.	79.	69.	65.	73.	64.
20500.0	2.7130	70.	76.	69.	58.	83.	71.	75.	66.	70.	73.
20550.0	2.7196	86.	75.	78.	81.	81.	66.	50.	64.	84.	64.
20600.0	2.7261	62.	59.	64.	68.	75.	72.	69.	61.	64.	83.
20650.0	2.7328	65.	87.	70.	74.	75.	58.	79.	68.	54.	71.
20700.0	2.7394	61.	60.	77.	68.	64.	60.	68.	73.	56.	68.
20750.0	2.7461	65.	51.	67.	54.	54.	70.	83.	53.	64.	53.
20800.0	2.7527	60.	73.	64.	66.	80.	59.	58.	65.	65.	57.
20850.0	2.7593	64.	73.	70.	62.	58.	75.	62.	63.	57.	75.
20900.0	2.7660	64.	64.	54.	56.	58.	57.	59.	57.	65.	58.
20950.0	2.7725	69.	58.	70.	69.	72.	72.	56.	68.	61.	46.
21000.0	2.7791	63.	58.	70.	65.	64.	58.	62.	56.	55.	77.
21050.0	2.7858	41.	64.	52.	66.	63.	58.	62.	56.	55.	77.
21100.0	2.7924	67.	67.	70.	80.	67.	85.	91.	81.	92.	63.
21150.0	2.7990	219.	273.	361.	452.	550.	625.	719.	98.	124.	168.
21200.0	2.8057	737.	723.	672.	564.	496.	423.	352.	809.	815.	770.
21250.0	2.8122	197.	207.	154.	157.	124.	126.	92.	335.	270.	243.
21300.0	2.8189	76.	81.	80.	65.	60.	88.	81.	104.	78.	88.
21350.0	2.8255	71.	72.	65.	66.	66.	68.	49.	49.	68.	76.
21400.0	2.8321	61.	52.	60.	55.	63.	61.	55.	55.	62.	46.
21450.0	2.8388	53.	57.	63.	61.	54.	65.	60.	48.	61.	56.
21500.0	2.8454	55.	69.	52.	46.	55.	65.	54.	63.	69.	52.
21550.0	2.8520	52.	63.	53.	48.	43.	46.	46.	48.	58.	65.
21600.0	2.8586	46.	62.	57.	48.	43.	64.	62.	76.	72.	59.
21650.0	2.8652	55.	58.	46.	58.	59.	44.	49.	48.	54.	44.
21700.0	2.8718	69.	56.	57.	62.	55.	44.	45.	65.	64.	50.
21750.0	2.8785	63.	59.	54.	57.	55.	56.	52.	62.	62.	50.
21800.0	2.8851	63.	55.	45.	56.	57.	46.	53.	52.	60.	43.
21850.0	2.8917	59.	41.	41.	54.	47.	65.	53.	36.	59.	43.
21900.0	2.8983	41.	43.	60.	54.	44.	65.	52.	56.	61.	46.
21950.0	2.9049	41.	62.	52.	74.	42.	55.	62.	62.	52.	55.
22000.0	2.9116	53.	53.	58.	52.	37.	59.	55.	61.	44.	50.
22050.0	2.9182	60.	52.	44.	59.	37.	53.	41.	54.	50.	45.
22100.0	2.9248	54.	60.	49.	50.	42.	48.	40.	50.	49.	46.
22150.0	2.9315	48.	52.	48.	50.	42.	55.	47.	47.	55.	50.
22200.0	2.9381	49.	47.	46.	56.	56.	51.	47.	44.	44.	54.
22250.0	2.9446	43.	49.	40.	51.	46.	51.	39.	58.	44.	54.
22300.0	2.9513	57.	42.	54.	52.	50.	58.	39.	54.	39.	51.
22350.0	2.9579	50.	51.	49.	44.	57.	37.	32.	56.	47.	45.
22400.0	2.9645	45.	50.	48.	51.	45.	45.	49.	40.	43.	50.
22450.0	2.9712	50.	49.	43.	35.	52.	45.	41.	40.	61.	53.
22500.0	2.9778	38.	45.	65.	50.	57.	47.	62.	49.	50.	49.
									50.	45.	50.

TOF	D	NEUTRON COUNTS							
22550.0	2.9844	46.	50.	36.	47.	41.	46.	45.	47.
22600.0	2.9910	46.	50.	52.	64.	51.	48.	40.	39.
22650.0	2.9976	47.	43.	51.	37.	50.	47.	42.	46.
22700.0	3.0043	49.	45.	32.	45.	35.	54.	55.	42.
22750.0	3.0109	48.	53.	49.	55.	50.	54.	45.	39.
22800.0	3.0175	51.	51.	38.	45.	50.	53.	44.	42.
22850.0	3.0242	42.	51.	50.	33.	57.	65.	48.	42.
22900.0	3.0308	47.	41.	49.	53.	42.	48.	40.	48.
22950.0	3.0373	39.	46.	43.	47.	44.	46.	45.	48.
23000.0	3.0440	51.	37.	30.	46.	47.	54.	54.	27.
23050.0	3.0506	38.	32.	45.	40.	40.	37.	30.	53.
23100.0	3.0572	45.	33.	47.	44.	45.	44.	44.	45.
23150.0	3.0639	59.	41.	52.	51.	36.	43.	42.	37.
23200.0	3.0705	39.	47.	49.	52.	44.	43.	40.	45.
23250.0	3.0771	49.	54.	40.	36.	51.	56.	46.	41.
23300.0	3.0837	42.	38.	51.	41.	47.	56.	37.	44.
23350.0	3.0903	44.	36.	44.	30.	48.	45.	38.	41.
23400.0	3.0970	39.	41.	55.	43.	40.	51.	41.	40.
23450.0	3.1036	32.	40.	42.	42.	37.	41.	48.	30.
23500.0	3.1102	45.	43.	33.	50.	42.	39.	50.	42.
23550.0	3.1169	44.	34.	44.	44.	34.	44.	49.	47.
23600.0	3.1235	45.	45.	49.	47.	49.	31.	49.	35.
23650.0	3.1300	65.	78.	90.	90.	111.	102.	104.	42.
23700.0	3.1367	131.	99.	106.	80.	93.	84.	83.	53.
23750.0	3.1433	66.	68.	44.	44.	51.	55.	40.	125.
23800.0	3.1499	47.	41.	43.	48.	45.	43.	46.	81.
23850.0	3.1566	41.	46.	36.	35.	48.	43.	46.	70.
23900.0	3.1632	40.	38.	39.	48.	48.	41.	45.	41.
23950.0	3.1698	38.	47.	40.	40.	37.	23.	44.	42.
24000.0	3.1765	46.	29.	37.	45.	31.	46.	43.	48.
24050.0	3.1830	40.	27.	45.	40.	31.	38.	40.	38.
24100.0	3.1897	42.	54.	42.	39.	27.	47.	44.	43.
24150.0	3.1963	34.	42.	39.	35.	44.	36.	40.	24.
24200.0	3.2029	42.	32.	38.	43.	44.	47.	44.	37.
24250.0	3.2096	42.	39.	45.	32.	36.	28.	44.	26.
24300.0	3.2162	32.	33.	32.	38.	28.	47.	43.	38.
24350.0	3.2228	35.	35.	43.	36.	38.	35.	48.	27.
24400.0	3.2294	42.	38.	36.	46.	35.	26.	40.	45.
24450.0	3.2360	44.	30.	29.	41.	36.	38.	42.	41.
24500.0	3.2426	51.	38.	33.	42.	42.	42.	40.	32.
24550.0	3.2493	49.	32.	38.	29.	35.	31.	36.	34.
24600.0	3.2559	25.	34.	33.	32.	39.	39.	32.	33.
24650.0	3.2626	54.	44.	31.	35.	33.	40.	26.	42.
24700.0	3.2692	30.	39.	36.	43.	45.	32.	41.	36.
24750.0	3.2758	39.	40.	41.	27.	31.	31.	51.	48.
24800.0	3.2824	37.	30.	37.	34.	41.	42.	45.	32.
24850.0	3.2890	38.	28.	31.	42.	35.	40.	35.	33.
24900.0	3.2956	22.	35.	33.	34.	32.	47.	29.	30.
24950.0	3.3023	32.	36.	39.	55.	40.	45.	33.	27.
25000.0	3.3089	34.	43.	40.	41.	42.	29.	45.	40.
25050.0	3.3155	29.	42.	45.	38.	31.	37.	31.	38.
25100.0	3.3222	23.	39.	36.	29.	34.	41.	36.	43.
25150.0	3.3288	26.	38.	36.	45.	35.	29.	42.	28.
25200.0	3.3354	39.	38.	34.	49.	27.	37.	35.	37.

TOF	D	NEUTRON COUNTS									
25250.0	3.3420	41.	37.	33.	46.	40.	40.	35.	45.	47.	53.
25300.0	3.3486	54.	71.	49.	61.	59.	63.	61.	66.	56.	52.
25350.0	3.3553	57.	44.	52.	53.	44.	44.	40.	38.	41.	33.
25400.0	3.3619	45.	46.	41.	34.	36.	28.	37.	42.	49.	38.
25450.0	3.3685	33.	38.	33.	36.	21.	31.	28.	35.	31.	33.
25500.0	3.3752	37.	37.	37.	25.	41.	37.	27.	33.	27.	31.
25550.0	3.3818	29.	37.	31.	33.	27.	42.	34.	35.	30.	37.
25600.0	3.3883	41.	28.	37.	38.	42.	35.	42.	38.	34.	38.
25650.0	3.3950	49.	35.	21.	35.	37.	31.	28.	29.	29.	28.
25700.0	3.4016	42.	36.	33.	42.	28.	44.	45.	30.	40.	24.
25750.0	3.4082	37.	35.	39.	50.	28.	35.	34.	38.	39.	32.
25800.0	3.4149	24.	41.	33.	46.	33.	47.	34.	32.	34.	24.
25850.0	3.4215	22.	37.	33.	35.	30.	35.	33.	34.	49.	25.
25900.0	3.4281	36.	41.	33.	41.	32.	29.	32.	31.	33.	36.
25950.0	3.4348	33.	40.	41.	43.	41.	40.	47.	53.	49.	40.
26000.0	3.4413	40.	48.	50.	40.	46.	39.	47.	33.	38.	44.
26050.0	3.4480	49.	46.	37.	36.	44.	48.	42.	34.	26.	28.
26100.0	3.4546	43.	30.	37.	32.	34.	25.	30.	23.	35.	36.
26150.0	3.4612	35.	37.	31.	30.	31.	34.	35.	36.	22.	26.
26200.0	3.4679	28.	46.	27.	34.	36.	35.	35.	33.	39.	28.
26250.0	3.4745	23.	26.	35.	30.	33.	32.	37.	29.	36.	30.
26300.0	3.4811	29.	33.	31.	29.	22.	27.	27.	37.	27.	37.
26350.0	3.4878	30.	38.	28.	36.	31.	36.	35.	26.	30.	39.
26400.0	3.4944	41.	29.	26.	29.	28.	31.	26.	31.	27.	18.
26450.0	3.5009	33.	28.	39.	31.	34.	27.	21.	30.	34.	25.
26500.0	3.5076	30.	27.	29.	30.	30.	35.	31.	31.	30.	37.
26550.0	3.5142	28.	29.	31.	35.	41.	27.	33.	33.	32.	24.
26600.0	3.5208	34.	25.	29.	37.	30.	25.	34.	27.	22.	33.
26650.0	3.5275	31.	28.	32.	34.	32.	26.	37.	35.	29.	30.
26700.0	3.5341	25.	19.	27.	31.	37.	26.	26.	24.	32.	23.
26750.0	3.5407	36.	32.	39.	32.	24.	41.	29.	25.	34.	40.
26800.0	3.5474	37.	38.	31.	32.	33.	31.	22.	28.	45.	25.
26850.0	3.5540	23.	30.	25.	31.	48.	34.	39.	38.	37.	37.
26900.0	3.5606	35.	27.	29.	20.	37.	29.	25.	28.	29.	40.
26950.0	3.5672	36.	24.	25.	25.	41.	26.	31.	36.	36.	23.
27000.0	3.5738	17.	24.	20.	30.	27.	31.	27.	27.	25.	35.
27050.0	3.5805	31.	34.	29.	26.	28.	18.	33.	26.	33.	34.
27100.0	3.5871	28.	32.	23.	20.	21.	21.	35.	38.	31.	23.
27150.0	3.5937	31.	28.	30.	24.	28.	31.	31.	27.	31.	30.
27200.0	3.6004	41.	44.	31.	29.	22.	35.	30.	37.	28.	23.
27250.0	3.6070	25.	29.	28.	25.	29.	29.	30.	24.	33.	35.
27300.0	3.6136	29.	29.	24.	36.	23.	29.	27.	21.	29.	23.
27350.0	3.6202	28.	20.	25.	30.	23.	31.	27.	27.	33.	29.
27400.0	3.6268	42.	24.	24.	25.	28.	30.	28.	24.	34.	33.
27450.0	3.6334	28.	23.	27.	31.	33.	30.	30.	34.	31.	33.
27500.0	3.6401	22.	32.	28.	23.	32.	27.	30.	28.	22.	34.
27550.0	3.6467	36.	29.	25.	32.	29.	35.	19.	27.	24.	26.
27600.0	3.6534	33.	32.	20.	30.	28.	33.	31.	40.	34.	35.
27650.0	3.6600	46.	41.	29.	30.	41.	46.	36.	41.	38.	37.
27700.0	3.6666	38.	36.	33.	51.	42.	43.	29.	33.	33.	41.
27750.0	3.6733	38.	26.	36.	32.	42.	28.	34.	25.	38.	24.
27800.0	3.6798	24.	33.	34.	40.	27.	33.	31.	42.	28.	24.
27850.0	3.6864	30.	16.	32.	25.	30.	27.	20.	29.	24.	26.
27900.0	3.6931	29.	29.	32.	19.	29.	24.	31.	25.	34.	29.

TOF	D	NEUTRON COUNTS							
27950.0	3.6997	35.	19.	24.	16.	28.	31.	36.	31.
28000.0	3.7063	23.	25.	21.	29.	28.	24.	28.	24.
28050.0	3.7130	27.	26.	43.	24.	19.	28.	37.	28.
28100.0	3.7196	33.	25.	29.	30.	23.	26.	20.	26.
28150.0	3.7262	30.	30.	27.	29.	22.	30.	20.	30.
28200.0	3.7329	29.	22.	34.	36.	39.	33.	22.	33.
28250.0	3.7394	23.	31.	31.	20.	21.	31.	25.	31.
28300.0	3.7461	31.	28.	27.	26.	25.	33.	18.	33.
28350.0	3.7527	26.	25.	17.	21.	19.	27.	19.	27.
28400.0	3.7593	24.	30.	29.	23.	22.	24.	28.	24.
28450.0	3.7660	31.	22.	18.	32.	35.	30.	38.	30.
28500.0	3.7726	30.	30.	35.	32.	27.	25.	23.	25.
28550.0	3.7792	27.	23.	27.	29.	34.	22.	26.	22.
28600.0	3.7859	22.	27.	36.	22.	21.	22.	38.	22.
28650.0	3.7925	28.	34.	27.	17.	23.	39.	16.	39.
28700.0	3.7991	29.	21.	23.	31.	31.	25.	31.	25.
28750.0	3.8057	26.	27.	37.	36.	23.	29.	29.	27.
28800.0	3.8123	30.	34.	22.	22.	30.	21.	21.	30.
28850.0	3.8189	22.	25.	29.	21.	23.	20.	30.	20.
28900.0	3.8256	22.	14.	29.	21.	22.	22.	33.	26.
28950.0	3.8322	28.	23.	19.	15.	25.	28.	32.	28.
29000.0	3.8388	21.	24.	13.	23.	23.	24.	24.	31.
29050.0	3.8455	25.	24.	18.	29.	29.	22.	25.	22.
29100.0	3.8521	30.	21.	33.	23.	23.	30.	30.	36.
29150.0	3.8587	20.	26.	32.	25.	24.	21.	31.	21.
29200.0	3.8654	23.	31.	29.	30.	26.	24.	24.	26.
29250.0	3.8719	21.	26.	33.	22.	18.	26.	25.	26.
29300.0	3.8786	20.	28.	18.	21.	33.	17.	25.	17.
29350.0	3.8852	30.	28.	32.	30.	28.	29.	28.	29.
29400.0	3.8918	30.	17.	33.	32.	45.	39.	39.	39.
29450.0	3.8985	37.	30.	27.	37.	23.	38.	24.	38.
29500.0	3.9051	32.	38.	27.	32.	28.	26.	31.	26.
29550.0	3.9117	33.	38.	27.	22.	27.	25.	25.	25.
29600.0	3.9184	36.	32.	20.	22.	25.	20.	28.	20.
29650.0	3.9250	19.	18.	18.	24.	25.	18.	23.	18.
29700.0	3.9316	28.	22.	26.	30.	25.	23.	23.	18.
29750.0	3.9383	29.	29.	45.	22.	36.	34.	34.	33.
29800.0	3.9448	27.	33.	24.	26.	22.	25.	25.	34.
29850.0	3.9515	25.	28.	25.	27.	22.	24.	12.	25.
29900.0	3.9581	27.	15.	24.	31.	25.	20.	20.	20.
29950.0	3.9647	23.	18.	24.	26.	29.	18.	35.	18.
30000.0	3.9714	31.	24.	26.	21.	32.	21.	34.	32.
	0.	20.	23.	21.	25.				