Thermal Conductivity of Propane

Kenneth Marsh, Richard Perkins [a], Maria L.V. Ramires

Physical and Chemical Properties Division 838.07
National Institute of Standards and Technology
325 Broadway
Boulder, Colorado 80305-3328

[a] richard.perkins@nist.gov

SUPPORTING INFORMATION:
Tabulated Experimental Data

List of Tables

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. 2
Table 2. High-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. . . . 26
Table 3. Low-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. 32
Table 4. Low-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. 40

Nomenclature

Run Point	-	Unique measurement identification number.
P_e	-	Measured pressure of fluid in hot-wire cell.
q	-	Applied heating power per unit length of hot wire.
T_e	-	Measured temperature associated with the thermal conductivity.
ρ_e	-	Density of fluid in hot-wire cell calculated with an equation of state.
λ_e	-	Measured thermal conductivity of fluid in hot-wire cell.
STAT	-	Relative uncertainty of thermal conductivity at a 2σ confidence level (0.001 corresponds to 0.1%).
T_i	-	Measured temperature of hot-wire cell (assumed to be initial wire temperature).
TBAND	-	Relative uncertainty of thermal conductivity at a 3σ confidence level (0.100 corresponds to 0.1%).
ΔT_a	-	Average temperature rise during the steady-state measurement.
t_s	-	Starting time for steady-state temperature rise averaging.
t_e	-	Ending time for steady-state temperature rise averaging.
N_{Ra}	-	Rayleigh number ($N_{Ra} < 17,000$ require convection corrections of less than 1 %).

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane.

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	STAT	T_i / K
1001	0.878	0.05517	303.343	0.4106	0.01936	0.005	300.701
1003	0.878	0.07202	304.146	0.4088	0.01946	0.004	300.711
1005	0.879	0.09111	305.054	0.4069	0.01957	0.003	300.720
1007	0.879	0.11238	306.058	0.4048	0.01970	0.002	300.738
1009	0.880	0.13584	307.166	0.4028	0.01981	0.002	300.753
1011	0.624	0.05515	303.564	0.2753	0.01883	0.006	300.754
1013	0.624	0.07198	304.421	0.2744	0.01900	0.004	300.772
1015	0.624	0.09103	305.377	0.2731	0.01914	0.003	300.779
1017	0.625	0.11231	306.434	0.2721	0.01930	0.002	300.786
1019	0.625	0.13576	307.590	0.2706	0.01946	0.002	300.791
1021	0.417	0.05515	303.764	0.1766	0.01872	0.005	300.807
1023	0.417	0.07197	304.667	0.1761	0.01886	0.004	300.826
1025	0.417	0.09102	305.661	0.1756	0.01893	0.003	300.825
1029	0.418	0.13578	307.991	0.1740	0.01925	0.002	300.842
1031	0.194	0.05513	304.042	0.0791	0.01851	0.005	300.856
1033	0.194	0.07194	304.991	0.0790	0.01862	0.004	300.856
1035	0.195	0.09098	306.082	0.0787	0.01876	0.003	300.875
1037	0.195	0.11222	307.266	0.0784	0.01889	0.002	300.873
1039	0.195	0.13568	308.571	0.0780	0.01907	0.002	300.880
1041	0.075	0.05511	304.308	0.0300	0.01849	0.005	300.874
1043	0.075	0.07188	305.340	0.0299	0.01850	0.004	300.884
1045	0.075	0.09089	306.501	0.0299	0.01866	0.003	300.890
1047	0.075	0.11214	307.781	0.0298	0.01879	0.002	300.895
1049	0.076	0.13557	309.185	0.0299	0.01892	0.002	300.903
1061	1.211	0.05477	313.554	0.5784	0.02105	0.006	311.232
1063	1.211	0.07148	314.256	0.5759	0.02120	0.004	311.239
1065	1.211	0.09038	315.044	0.5729	0.02125	0.003	311.240
1067	1.212	0.11149	315.933	0.5700	0.02140	0.002	311.249
1069	1.211	0.13479	316.893	0.5664	0.02156	0.002	311.246
1071	0.883	0.05475	313.727	0.3912	0.02058	0.006	311.223
1073	0.881	0.07141	314.474	0.3886	0.02059	0.004	311.229
1075	0.880	0.09028	315.314	0.3865	0.02078	0.003	311.228
1077	0.881	0.11139	316.269	0.3850	0.02083	0.002	311.238
1079	0.879	0.13470	317.301	0.3823	0.02097	0.002	311.235
1081	0.705	0.05473	313.816	0.3014	0.02029	0.006	311.224
1083	0.721	0.07137	314.597	0.3081	0.02045	0.004	311.241
1085	0.735	0.09025	315.459	0.3137	0.02053	0.003	311.237
1087	0.748	0.11138	316.419	0.3184	0.02069	0.002	311.243
1089	0.760	0.13473	317.466	0.3228	0.02076	0.002	311.236
1091	0.647	0.05471	313.848	0.2738	0.02018	0.006	311.224
1093	0.647	0.07136	314.646	0.2730	0.02027	0.004	311.237
1095	0.647	0.09027	315.537	0.2719	0.02040	0.003	311.239
1097	0.648	0.11142	316.524	0.2709	0.02055	0.002	311.238

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
1099	0.647	0.13475	317.614	0.2695	0.02065	0.002	311.247
1101	0.368	0.05471	314.024	0.1488	0.01988	0.006	311.222
1103	0.368	0.07138	314.881	0.1482	0.02000	0.004	311.239
1105	0.368	0.09030	315.830	0.1478	0.02009	0.003	311.237
1107	0.368	0.11140	316.886	0.1471	0.02031	0.002	311.239
1109	0.369	0.13473	318.038	0.1467	0.02042	0.002	311.238
1111	0.158	0.05470	314.253	0.0618	0.01970	0.006	311.222
1113	0.158	0.07135	315.170	0.0616	0.01985	0.004	311.234
1115	0.158	0.09026	316.205	0.0613	0.01993	0.003	311.244
1117	0.158	0.11139	317.339	0.0611	0.02013	0.002	311.244
1119	0.158	0.13471	318.579	0.0608	0.02028	0.002	311.240
1121	0.066	0.05470	314.474	0.0253	0.01957	0.006	311.231
1123	0.066	0.07135	315.455	0.0255	0.01963	0.004	311.240
1125	0.066	0.09026	316.555	0.0254	0.01978	0.003	311.246
1127	0.066	0.11136	317.763	0.0252	0.01989	0.002	311.244
1129	0.066	0.13463	319.087	0.0250	0.02003	0.002	311.244
1141	0.849	0.05309	323.890	0.3556	0.02174	0.007	321.559
1143	0.849	0.06929	324.595	0.3545	0.02181	0.005	321.559
1145	0.848	0.08765	325.382	0.3531	0.02189	0.003	321.560
1147	0.849	0.10813	326.270	0.3518	0.02200	0.003	321.570
1149	0.849	0.13075	327.230	0.3504	0.02211	0.002	321.561
1151	0.688	0.05308	323.958	0.2806	0.02153	0.007	321.546
1153	0.688	0.06928	324.690	0.2797	0.02164	0.005	321.559
1155	0.688	0.08760	325.500	0.2788	0.02171	0.003	321.557
1157	0.688	0.10811	326.414	0.2777	0.02180	0.003	321.565
1159	0.687	0.13072	327.402	0.2766	0.02192	0.002	321.559
1161	0.544	0.05307	324.026	0.2173	0.02139	0.007	321.546
1163	0.544	0.06923	324.777	0.2167	0.02154	0.005	321.555
1165	0.545	0.08757	325.619	0.2162	0.02156	0.003	321.559
1167	0.544	0.10808	326.549	0.2152	0.02166	0.003	321.559
1169	0.544	0.13065	327.576	0.2143	0.02178	0.002	321.563
1171	0.408	0.05306	324.103	0.1595	0.02128	0.007	321.541
1173	0.407	0.06923	324.877	0.1589	0.02137	0.005	321.553
1175	0.407	0.08755	325.749	0.1584	0.02144	0.003	321.560
1177	0.407	0.10804	326.710	0.1578	0.02158	0.003	321.559
1179	0.407	0.13066	327.769	0.1572	0.02169	0.002	321.564
1181	0.264	0.05306	324.213	0.1011	0.02116	0.007	321.548
1183	0.264	0.06922	325.022	0.1010	0.02122	0.005	321.554
1185	0.264	0.08753	325.931	0.1005	0.02137	0.003	321.563
1187	0.264	0.10802	326.926	0.1002	0.02145	0.003	321.556
1189	0.264	0.13062	328.025	0.0999	0.02157	0.002	321.557
1191	0.115	0.05305	324.405	0.0433	0.02097	0.007	321.543
1193	0.115	0.06920	325.266	0.0431	0.02108	0.005	321.552
1195	0.115	0.08753	326.237	0.0430	0.02115	0.003	321.557

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
1197	0.115	0.10799	327.311	0.0428	0.02132	0.003	321.561
1199	0.115	0.13059	328.490	0.0428	0.02145	0.002	321.566
1201	1.644	0.05309	323.536	0.8220	0.02344	0.008	321.566
1202	1.644	0.06927	324.111	0.8183	0.02354	0.005	321.552
1203	1.644	0.08759	324.797	0.8139	0.02342	0.004	321.568
1204	1.645	0.10811	325.540	0.8094	0.02357	0.003	321.566
1205	1.645	0.13078	326.363	0.8043	0.02367	0.002	321.564
1206	1.458	0.05307	323.597	0.6928	0.02285	0.007	321.523
1207	1.457	0.06923	324.225	0.6893	0.02291	0.005	321.533
1208	1.456	0.08758	324.924	0.6857	0.02299	0.004	321.529
1209	1.455	0.10811	325.716	0.6814	0.02304	0.003	321.538
1210	1.455	0.13078	326.578	0.6773	0.02311	0.002	321.534
1211	1.308	0.05306	323.657	0.6002	0.02252	0.008	321.516
1212	1.306	0.06922	324.304	0.5966	0.02244	0.005	321.520
1213	1.305	0.08760	325.040	0.5934	0.02260	0.004	321.530
1214	1.304	0.10813	325.843	0.5898	0.02265	0.003	321.523
1215	1.303	0.13079	326.739	0.5860	0.02277	0.002	321.528
1216	1.088	0.05303	323.739	0.4764	0.02205	0.007	321.505
1217	1.086	0.06920	324.422	0.4741	0.02209	0.005	321.517
1218	1.086	0.08756	325.182	0.4720	0.02219	0.004	321.522
1219	1.086	0.10807	326.022	0.4702	0.02228	0.003	321.521
1220	1.087	0.13075	326.957	0.4680	0.02242	0.002	321.526
1221	2.023	0.06702	333.555	1.0382	0.02585	0.006	331.349
1223	2.024	0.10456	334.776	1.0272	0.02592	0.003	331.350
1224	2.024	0.12649	335.491	1.0204	0.02587	0.003	331.352
1225	2.025	0.15052	336.268	1.0135	0.02597	0.002	331.351
1226	0.956	0.06699	334.049	0.3897	0.02327	0.006	331.298
1228	0.941	0.08471	334.799	0.3813	0.02326	0.004	331.309
1230	0.929	0.10454	335.612	0.3744	0.02332	0.004	331.320
1232	0.921	0.12643	336.498	0.3692	0.02340	0.003	331.318
1234	0.916	0.15038	337.479	0.3655	0.02352	0.003	331.330
1236	1.760	0.06702	333.695	0.8385	0.02478	0.006	331.320
1237	1.761	0.08476	334.313	0.8355	0.02487	0.004	331.321
1238	1.762	0.10457	335.015	0.8318	0.02487	0.003	331.334
1239	1.762	0.12650	335.777	0.8274	0.02498	0.004	331.332
1240	1.763	0.15052	336.608	0.8230	0.02503	0.002	331.332
1241	1.558	0.06698	333.782	0.7084	0.02419	0.006	331.303
1242	1.558	0.08473	334.431	0.7055	0.02422	0.004	331.307
1243	1.557	0.10458	335.166	0.7018	0.02428	0.003	331.318
1244	1.556	0.12652	335.966	0.6980	0.02437	0.002	331.321
1245	1.556	0.15054	336.833	0.6943	0.02449	0.002	331.319
1246	1.410	0.06696	333.847	0.6220	0.02386	0.006	331.299
1247	1.409	0.08472	334.528	0.6190	0.02391	0.004	331.312
1248	1.408	0.10458	335.282	0.6158	0.02401	0.003	331.322

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
1249	1.407	0.12654	336.097	0.6126	0.02409	0.002	331.319
1250	1.407	0.15062	336.992	0.6094	0.02420	0.002	331.323
1251	1.273	0.06698	333.927	0.5473	0.02362	0.006	331.328
1252	1.274	0.08475	334.625	0.5457	0.02365	0.004	331.327
1253	1.275	0.10462	335.379	0.5439	0.02374	0.003	331.323
1254	1.275	0.12655	336.233	0.5418	0.02386	0.002	331.342
1255	1.276	0.15057	337.141	0.5398	0.02398	0.002	331.339
1256	1.108	0.06697	334.023	0.4627	0.02331	0.006	331.331
1257	1.106	0.08476	334.730	0.4603	0.02338	0.004	331.337
1258	1.105	0.10462	335.524	0.4579	0.02352	0.003	331.349
1259	1.104	0.12656	336.377	0.4556	0.02363	0.002	331.342
1260	1.103	0.15055	337.318	0.4531	0.02370	0.002	331.346
1261	0.762	0.06697	334.190	0.3013	0.02286	0.006	331.332
1263	0.762	0.08471	334.942	0.3004	0.02298	0.004	331.341
1265	0.762	0.10458	335.773	0.2994	0.02308	0.003	331.346
1267	0.761	0.12649	336.680	0.2981	0.02324	0.002	331.345
1269	0.761	0.15045	337.671	0.2970	0.02335	0.002	331.350
1271	0.605	0.06696	334.284	0.2343	0.02272	0.006	331.342
1273	0.605	0.08472	335.047	0.2336	0.02284	0.004	331.342
1275	0.605	0.10457	335.894	0.2328	0.02293	0.003	331.341
1277	0.605	0.12645	336.842	0.2320	0.02310	0.002	331.355
1279	0.605	0.15039	337.858	0.2311	0.02322	0.002	331.355
1281	0.440	0.06695	334.388	0.1668	0.02263	0.006	331.341
1283	0.441	0.08470	335.182	0.1664	0.02271	0.004	331.347
1285	0.441	0.10453	336.072	0.1661	0.02281	0.003	331.359
1287	0.441	0.12643	337.031	0.1656	0.02295	0.002	331.354
1289	0.441	0.15034	338.082	0.1650	0.02311	0.002	331.355
1291	0.281	0.06696	334.523	0.1041	0.02251	0.006	331.345
1293	0.280	0.08469	335.356	0.1038	0.02260	0.004	331.355
1295	0.281	0.10451	336.271	0.1036	0.02270	0.003	331.354
1297	0.280	0.12639	337.276	0.1032	0.02282	0.002	331.352
1299	0.281	0.15031	338.377	0.1030	0.02300	0.002	331.361
1301	0.137	0.06694	334.725	0.0501	0.02240	0.006	331.350
1303	0.137	0.08469	335.600	0.0498	0.02248	0.004	331.352
1305	0.137	0.10450	336.578	0.0495	0.02260	0.003	331.357
1307	0.137	0.12636	337.645	0.0494	0.02272	0.002	331.357
1309	0.137	0.15025	338.804	0.0492	0.02285	0.002	331.360
1321	2.359	0.06436	343.538	1.2155	0.02802	0.008	341.598
1322	2.359	0.08141	344.036	1.2093	0.02811	0.006	341.592
1323	2.359	0.10044	344.613	1.2020	0.02809	0.004	341.604
1324	2.359	0.12147	345.231	1.1948	0.02805	0.003	341.602
1325	2.359	0.14450	345.909	1.1868	0.02812	0.002	341.596
1326	1.963	0.06435	343.708	0.9113	0.02632	0.007	341.557
1327	1.962	0.08140	344.270	0.9071	0.02628	0.005	341.562

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
1328	1.961	0.10041	344.900	0.9025	0.02645	0.004	341.572
1329	1.961	0.12143	345.593	0.8981	0.02644	0.003	341.577
1330	1.961	0.14442	346.345	0.8930	0.02653	0.002	341.578
1331	1.502	0.06433	343.889	0.6373	0.02520	0.007	341.556
1332	1.501	0.08136	344.511	0.6344	0.02530	0.005	341.570
1333	1.500	0.10037	345.185	0.6314	0.02534	0.004	341.571
1334	1.499	0.12137	345.936	0.6285	0.02541	0.003	341.574
1335	1.498	0.14435	346.741	0.6256	0.02551	0.002	341.570
1336	1.190	0.06433	344.013	0.4804	0.02466	0.007	341.564
1337	1.189	0.08136	344.659	0.4782	0.02482	0.005	341.574
1338	1.187	0.10033	345.371	0.4761	0.02489	0.004	341.581
1339	1.186	0.12132	346.152	0.4739	0.02494	0.003	341.581
1340	1.186	0.14430	347.005	0.4717	0.02507	0.002	341.584
1341	0.874	0.06429	344.141	0.3373	0.02446	0.007	341.572
1342	0.875	0.08133	344.816	0.3367	0.02444	0.005	341.579
1344	0.874	0.12126	346.384	0.3345	0.02466	0.003	341.588
1345	0.874	0.14426	347.268	0.3334	0.02476	0.002	341.586
1346	0.641	0.06428	344.246	0.2402	0.02414	0.007	341.572
1348	0.641	0.08128	344.954	0.2397	0.02418	0.005	341.589
1350	0.641	0.10028	345.726	0.2388	0.02430	0.004	341.590
1352	0.641	0.12128	346.580	0.2383	0.02442	0.003	341.594
1354	0.641	0.14428	347.513	0.2375	0.02452	0.002	341.603
1356	0.482	0.06426	344.347	0.1771	0.02402	0.007	341.588
1358	0.482	0.08127	345.075	0.1767	0.02411	0.005	341.603
1360	0.482	0.10028	345.869	0.1762	0.02420	0.004	341.604
1362	0.482	0.12129	346.748	0.1756	0.02427	0.003	341.604
1364	0.482	0.14427	347.705	0.1751	0.02440	0.002	341.608
1366	0.379	0.06427	344.422	0.1379	0.02381	0.007	341.596
1368	0.380	0.08126	345.159	0.1377	0.02401	0.005	341.607
1370	0.379	0.10026	345.983	0.1371	0.02410	0.004	341.613
1372	0.380	0.12128	346.871	0.1368	0.02421	0.003	341.607
1374	0.379	0.14426	347.850	0.1364	0.02434	0.002	341.609
1376	0.266	0.06427	344.512	0.0954	0.02369	0.007	341.595
1378	0.266	0.08125	345.282	0.0951	0.02389	0.006	341.612
1380	0.265	0.10025	346.120	0.0947	0.02396	0.004	341.608
1382	0.266	0.12125	347.057	0.0947	0.02414	0.004	341.622
1384	0.266	0.14423	348.054	0.0942	0.02428	0.003	341.612
1386	0.182	0.06427	344.608	0.0648	0.02370	0.007	341.598
1388	0.182	0.08123	345.395	0.0646	0.02382	0.006	341.607
1390	0.182	0.10024	346.272	0.0645	0.02393	0.004	341.617
1392	0.182	0.12125	347.228	0.0642	0.02406	0.004	341.617
1394	0.182	0.14423	348.275	0.0641	0.02422	0.003	341.624
2011	0.269	0.05625	354.234	0.0937	0.02513	0.010	351.819
2013	0.270	0.07118	354.877	0.0938	0.02523	0.008	351.825

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2015	0.270	0.08786	355.571	0.0937	0.02533	0.006	351.821
2017	0.270	0.10628	356.361	0.0936	0.02540	0.005	351.820
2019	0.270	0.12644	357.203	0.0932	0.02554	0.004	351.821
2021	0.503	0.05623	354.107	0.1793	0.02529	0.010	351.813
2023	0.502	0.07116	354.710	0.1788	0.02533	0.008	351.818
2025	0.502	0.08786	355.374	0.1784	0.02538	0.006	351.830
2027	0.502	0.10629	356.096	0.1777	0.02558	0.005	351.821
2029	0.502	0.12647	356.912	0.1773	0.02570	0.004	351.837
2031	0.638	0.05625	354.045	0.2309	0.02544	0.010	351.816
2033	0.639	0.07119	354.629	0.2306	0.02545	0.007	351.829
2035	0.639	0.08788	355.281	0.2302	0.02562	0.006	351.816
2037	0.639	0.10632	355.997	0.2295	0.02572	0.005	351.818
2039	0.639	0.12648	356.764	0.2290	0.02582	0.004	351.810
2041	0.816	0.05626	353.978	0.3014	0.02560	0.010	351.818
2043	0.816	0.07119	354.556	0.3005	0.02559	0.008	351.816
2045	0.816	0.08787	355.186	0.2998	0.02572	0.006	351.820
2047	0.816	0.10632	355.875	0.2991	0.02585	0.005	351.815
2049	0.816	0.12647	356.636	0.2982	0.02596	0.004	351.820
2052	2.764	0.07122	353.670	1.4428	0.03083	0.008	351.744
2053	2.764	0.08793	354.115	1.4362	0.03084	0.006	351.742
2054	2.765	0.10637	354.588	1.4291	0.03081	0.005	351.739
2055	2.766	0.12660	355.140	1.4207	0.03078	0.004	351.736
2057	2.161	0.07119	354.020	0.9715	0.02780	0.008	351.780
2058	2.158	0.08790	354.537	0.9657	0.02786	0.006	351.778
2059	2.155	0.10634	355.117	0.9600	0.02789	0.005	351.786
2060	2.152	0.12655	355.739	0.9544	0.02793	0.004	351.787
2061	1.626	0.05625	353.719	0.6678	0.02656	0.010	351.780
2062	1.625	0.07119	354.229	0.6657	0.02666	0.008	351.786
2063	1.624	0.08789	354.793	0.6636	0.02671	0.006	351.792
2064	1.622	0.10633	355.411	0.6603	0.02678	0.005	351.793
2065	1.619	0.12653	356.098	0.6562	0.02685	0.004	351.796
2066	0.998	0.05625	353.905	0.3763	0.02575	0.010	351.788
2067	0.994	0.07119	354.452	0.3742	0.02574	0.007	351.785
2068	0.993	0.08788	355.073	0.3726	0.02592	0.006	351.794
2069	0.993	0.10630	355.755	0.3716	0.02599	0.005	351.800
2070	0.993	0.12649	356.499	0.3706	0.02610	0.004	351.809
2071	0.843	0.05594	364.157	0.3009	0.02698	0.011	362.099
2073	0.842	0.07080	364.695	0.2999	0.02707	0.008	362.104
2075	0.841	0.08739	365.288	0.2991	0.02719	0.006	362.100
2077	0.842	0.10571	365.946	0.2986	0.02726	0.005	362.103
2079	0.843	0.12576	366.662	0.2982	0.02731	0.005	362.103
2081	0.553	0.05593	364.245	0.1919	0.02676	0.011	362.089
2083	0.554	0.07078	364.822	0.1917	0.02680	0.008	362.107
2085	0.554	0.08736	365.440	0.1913	0.02695	0.006	362.103

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2087	0.554	0.10567	366.133	0.1911	0.02706	0.005	362.110
2089	0.555	0.12573	366.892	0.1909	0.02716	0.004	362.119
2091	0.326	0.05593	364.375	0.1108	0.02655	0.011	362.110
2093	0.326	0.07076	364.968	0.1105	0.02664	0.008	362.113
2095	0.325	0.08733	365.635	0.1101	0.02678	0.006	362.130
2097	0.325	0.10565	366.356	0.1097	0.02688	0.005	362.127
2099	0.325	0.12570	367.147	0.1095	0.02698	0.004	362.132
2101	0.121	0.05591	364.568	0.0403	0.02631	0.011	362.113
2103	0.120	0.07074	365.224	0.0401	0.02648	0.008	362.130
2105	0.119	0.08732	365.932	0.0396	0.02651	0.007	362.131
2107	0.119	0.10563	366.719	0.0396	0.02658	0.005	362.133
2109	0.119	0.12566	367.566	0.0395	0.02675	0.005	362.127
2112	3.565	0.07079	363.600	2.1734	0.03833	0.011	362.163
2113	3.565	0.08739	363.933	2.1573	0.03834	0.008	362.161
2114	3.565	0.10575	364.295	2.1389	0.03814	0.007	362.149
2115	3.565	0.12588	364.702	2.1207	0.03794	0.006	362.143
2117	3.418	0.07079	363.652	1.9472	0.03537	0.010	362.064
2118	3.418	0.08738	364.024	1.9350	0.03544	0.008	362.066
2119	3.418	0.10575	364.435	1.9214	0.03524	0.006	362.068
2120	3.418	0.12585	364.890	1.9077	0.03524	0.005	362.072
2122	2.670	0.07077	364.020	1.2323	0.03041	0.009	362.025
2123	2.669	0.08735	364.490	1.2270	0.03037	0.007	362.032
2124	2.669	0.10571	364.994	1.2222	0.03045	0.005	362.030
2125	2.669	0.12580	365.549	1.2168	0.03048	0.004	362.026
2136	66.822	0.88093	388.809	11.7397	0.11411	0.002	382.990
2137	66.816	0.77444	388.078	11.7511	0.11496	0.002	382.960
2138	66.809	0.67488	387.396	11.7616	0.11656	0.002	382.930
2139	66.803	0.58386	386.768	11.7714	0.11660	0.002	382.907
2140	66.800	0.49774	386.182	11.7805	0.11663	0.002	382.890
2141	66.785	0.88162	388.655	11.7412	0.11394	0.002	382.829
2142	66.778	0.77502	387.947	11.7521	0.11475	0.002	382.821
2143	66.776	0.67537	387.273	11.7627	0.11641	0.002	382.805
2144	66.765	0.58415	386.647	11.7723	0.11646	0.002	382.784
2145	66.746	0.49789	386.067	11.7809	0.11654	0.002	382.775
2147	43.969	0.77430	388.299	11.0200	0.10156	0.002	382.554
2148	43.968	0.67482	387.568	11.0339	0.10312	0.002	382.558
2149	43.962	0.58381	386.886	11.0468	0.10289	0.002	382.554
2150	43.961	0.49759	386.238	11.0592	0.10302	0.002	382.544
2151	26.644	0.77371	388.914	10.1444	0.08843	0.002	382.407
2152	26.642	0.67406	388.097	10.1647	0.08980	0.001	382.418
2153	26.644	0.58310	387.333	10.1840	0.08988	0.002	382.420
2154	26.647	0.49719	386.617	10.2020	0.08993	0.002	382.430
2155	26.647	0.41800	385.956	10.2185	0.09005	0.002	382.433
2157	16.970	0.67378	388.643	9.3424	0.08009	0.001	382.365

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2158	16.969	0.58292	387.815	9.3699	0.08028	0.001	382.385
2159	16.969	0.49702	387.017	9.3964	0.08042	0.002	382.390
2160	16.969	0.41782	386.284	9.4206	0.08055	0.002	382.394
2161	10.838	0.67359	389.221	8.3821	0.07161	0.001	382.330
2162	10.840	0.58261	388.298	8.4280	0.07197	0.001	382.341
2163	10.841	0.49679	387.429	8.4707	0.07220	0.002	382.352
2164	10.843	0.41765	386.630	8.5101	0.07232	0.002	382.364
2165	10.846	0.34535	385.898	8.5461	0.07245	0.002	382.371
2166	7.333	0.67323	389.771	7.0609	0.06393	0.002	382.326
2167	7.332	0.58235	388.781	7.1565	0.06500	0.002	382.337
2168	7.330	0.49650	387.840	7.2442	0.06516	0.002	382.355
2169	7.327	0.41754	386.963	7.3237	0.06536	0.002	382.358
2170	7.325	0.34524	386.166	7.3946	0.06553	0.002	382.360
2171	6.046	0.34505	386.266	6.1920	0.06248	0.003	382.371
2172	6.046	0.27946	385.540	6.3227	0.06249	0.003	382.384
2173	6.046	0.22094	384.890	6.4352	0.06260	0.003	382.396
2174	6.045	0.16927	384.316	6.5302	0.06270	0.005	382.400
2175	6.044	0.12439	383.822	6.6098	0.06280	0.008	382.409
2176	5.422	0.16912	384.334	5.1273	0.06123	0.006	382.459
2177	5.422	0.14588	384.094	5.1957	0.06137	0.007	382.476
2178	5.423	0.12433	383.863	5.2621	0.06140	0.008	382.479
2179	5.423	0.10448	383.655	5.3223	0.06123	0.010	382.492
2180	5.422	0.08638	383.460	5.3766	0.06141	0.014	382.495
2181	5.170	0.14584	384.173	4.2327	0.05762	0.007	382.460
2182	5.170	0.12427	383.920	4.2969	0.05780	0.008	382.465
2183	5.171	0.10446	383.694	4.3592	0.05788	0.010	382.470
2184	5.171	0.08635	383.492	4.4133	0.05808	0.013	382.481
2185	5.172	0.06994	383.304	4.4681	0.05830	0.018	382.484
2186	5.002	0.14583	384.410	3.6203	0.05112	0.006	382.439
2187	5.002	0.12428	384.132	3.6648	0.05145	0.007	382.457
2188	5.002	0.10446	383.868	3.7089	0.05173	0.009	382.461
2189	5.002	0.08635	383.624	3.7528	0.05183	0.011	382.461
2190	5.002	0.06996	383.421	3.7909	0.05222	0.016	382.477
2191	4.849	0.14580	384.691	3.1937	0.04687	0.005	382.456
2192	4.849	0.12426	384.379	3.2266	0.04699	0.006	382.475
2193	4.850	0.10445	384.076	3.2611	0.04718	0.008	382.479
2194	4.850	0.08635	383.810	3.2917	0.04738	0.010	382.487
2195	4.850	0.06995	383.562	3.3217	0.04767	0.014	382.489
2196	4.609	0.14578	385.053	2.7224	0.04251	0.005	382.474
2197	4.609	0.12421	384.679	2.7451	0.04260	0.006	382.484
2198	4.610	0.10441	384.324	2.7682	0.04270	0.007	382.479
2199	4.611	0.08630	384.030	2.7876	0.04275	0.009	382.499
2200	4.611	0.06993	383.751	2.8069	0.04278	0.012	382.506
2201	4.148	0.14574	385.523	2.1277	0.03802	0.004	382.471

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2202	4.147	0.12417	385.083	2.1390	0.03800	0.005	382.478
2203	4.146	0.10438	384.690	2.1497	0.03795	0.006	382.496
2204	4.146	0.08628	384.322	2.1596	0.03801	0.009	382.501
2205	4.144	0.06992	383.991	2.1675	0.03802	0.011	382.508
2206	3.258	0.14570	386.134	1.4052	0.03397	0.004	382.489
2207	3.256	0.12413	385.626	1.4097	0.03393	0.005	382.510
2208	3.256	0.10432	385.141	1.4147	0.03389	0.006	382.513
2209	3.255	0.08624	384.708	1.4187	0.03387	0.008	382.527
2210	3.255	0.06988	384.302	1.4229	0.03378	0.010	382.527
2211	1.544	0.14556	386.969	0.5427	0.03091	0.004	382.510
2212	1.531	0.12410	386.339	0.5387	0.03081	0.005	382.521
2213	1.526	0.10433	385.727	0.5378	0.03071	0.006	382.510
2214	1.519	0.08627	385.210	0.5360	0.03061	0.007	382.532
2215	1.513	0.06989	384.710	0.5349	0.03054	0.010	382.531
2216	0.904	0.14560	387.317	0.3004	0.03045	0.004	382.526
2217	0.905	0.12412	386.638	0.3012	0.03028	0.005	382.541
2218	0.905	0.10433	385.994	0.3021	0.03016	0.006	382.542
2219	0.906	0.08626	385.405	0.3029	0.03011	0.007	382.541
2220	0.907	0.06989	384.878	0.3037	0.03003	0.010	382.546
2221	0.696	0.05517	384.455	0.2295	0.02981	0.013	382.555
2223	0.697	0.06978	384.964	0.2292	0.02981	0.009	382.571
2225	0.697	0.08615	385.520	0.2290	0.02995	0.007	382.577
2227	0.697	0.10420	386.131	0.2286	0.03006	0.005	382.583
2229	0.698	0.12396	386.804	0.2283	0.03008	0.004	382.597
2231	0.488	0.05221	384.534	0.1582	0.02972	0.015	382.668
2233	0.488	0.06606	385.019	0.1580	0.02968	0.011	382.670
2235	0.488	0.08155	385.570	0.1577	0.03033	0.042	382.671
2237	0.488	0.09866	386.145	0.1575	0.02991	0.007	382.669
2239	0.488	0.11735	386.799	0.1571	0.03003	0.005	382.672
2241	0.268	0.05224	384.619	0.0855	0.02941	0.015	382.653
2243	0.268	0.06606	385.140	0.0853	0.02954	0.011	382.667
2245	0.268	0.08151	385.711	0.0852	0.02968	0.009	382.673
2247	0.268	0.09862	386.345	0.0851	0.02968	0.006	382.680
2249	0.268	0.11731	387.023	0.0849	0.02976	0.006	382.677
2262	67.161	0.82553	408.893	11.4358	0.11039	0.002	403.277
2263	67.158	0.72576	408.224	11.4461	0.11139	0.002	403.280
2264	67.153	0.63249	407.586	11.4558	0.11300	0.001	403.273
2265	67.148	0.54715	407.003	11.4647	0.11304	0.002	403.272
2266	46.814	0.82380	409.340	10.7379	0.09877	0.002	403.115
2267	46.811	0.72433	408.603	10.7514	0.09960	0.002	403.124
2268	46.809	0.63118	407.909	10.7641	0.10112	0.002	403.131
2269	46.808	0.54594	407.262	10.7760	0.10114	0.002	403.125
2270	46.806	0.46525	406.651	10.7872	0.10122	0.002	403.124
2271	30.306	0.72349	409.158	9.8949	0.08793	0.002	403.007

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2272	30.303	0.63045	408.384	9.9128	0.08902	0.001	403.020
2273	30.302	0.54539	407.666	9.9295	0.08914	0.002	403.023
2274	30.299	0.46487	406.983	9.9453	0.08922	0.002	403.026
2275	30.296	0.39076	406.359	9.9597	0.08918	0.003	403.031
2277	20.912	0.63012	408.850	9.1319	0.08040	0.001	402.971
2278	20.911	0.54485	408.069	9.1550	0.08060	0.001	402.984
2279	20.911	0.46446	407.335	9.1768	0.08057	0.002	402.999
2280	20.912	0.39043	406.656	9.1969	0.08060	0.002	403.006
2282	14.080	0.62988	409.438	8.1485	0.07212	0.002	402.962
2283	14.080	0.54465	408.577	8.1840	0.07222	0.002	402.974
2284	14.080	0.46441	407.756	8.2179	0.07225	0.002	402.979
2285	14.081	0.39048	407.005	8.2490	0.07241	0.002	402.987
2286	10.836	0.62967	409.879	7.2759	0.06671	0.002	402.954
2287	10.836	0.54466	408.964	7.3277	0.06675	0.002	402.979
2288	10.835	0.46440	408.080	7.3777	0.06696	0.002	402.979
2289	10.836	0.39042	407.289	7.4225	0.06708	0.002	403.002
2290	10.837	0.32281	406.545	7.4646	0.06719	0.002	403.001
2291	8.793	0.63000	410.315	6.2342	0.06204	0.002	402.980
2292	8.794	0.54451	409.333	6.3129	0.06243	0.002	402.997
2293	8.794	0.46395	408.398	6.3877	0.06242	0.002	403.000
2294	8.794	0.39009	407.550	6.4556	0.06250	0.002	403.013
2295	8.795	0.32258	406.767	6.5185	0.06263	0.002	403.016
2296	7.468	0.46450	408.776	5.1615	0.05835	0.003	403.028
2297	7.468	0.39019	407.854	5.2532	0.05833	0.003	403.037
2298	7.468	0.32238	407.027	5.3376	0.05838	0.003	403.050
2299	7.469	0.26117	406.286	5.4151	0.05844	0.003	403.066
2300	7.469	0.20645	405.613	5.4862	0.05855	0.004	403.067
2301	6.945	0.32216	407.351	4.6329	0.05561	0.003	403.172
2302	6.944	0.26096	406.569	4.7119	0.05567	0.003	403.186
2303	6.944	0.20629	405.864	4.7856	0.05569	0.004	403.190
2304	6.944	0.15807	405.244	4.8520	0.05582	0.006	403.195
2305	6.944	0.11617	404.712	4.9103	0.05603	0.009	403.201
2306	6.432	0.20632	406.082	4.0180	0.05178	0.004	403.166
2307	6.432	0.16953	405.565	4.0636	0.05191	0.005	403.168
2308	6.431	0.13631	405.102	4.1049	0.05190	0.006	403.174
2309	6.432	0.10670	404.691	4.1441	0.05199	0.009	403.179
2310	6.431	0.08070	404.332	4.1782	0.05227	0.013	403.183
2311	5.974	0.20642	406.406	3.3672	0.04784	0.004	403.165
2312	5.973	0.16946	405.827	3.4018	0.04787	0.005	403.166
2313	5.974	0.13626	405.319	3.4345	0.04794	0.006	403.175
2314	5.973	0.10665	404.867	3.4637	0.04807	0.008	403.185
2315	5.973	0.08067	404.465	3.4908	0.04801	0.012	403.186
2316	5.416	0.15803	405.972	2.7563	0.04391	0.005	403.163
2317	5.415	0.13620	405.591	2.7696	0.04386	0.006	403.164

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2318	5.414	0.11608	405.248	2.7822	0.04375	0.007	403.174
2319	5.414	0.09758	404.930	2.7939	0.04386	0.009	403.181
2320	5.413	0.08068	404.626	2.8054	0.04395	0.012	403.176
2321	4.660	0.13624	405.935	2.1000	0.04014	0.005	403.160
2322	4.658	0.11603	405.546	2.1063	0.04005	0.006	403.173
2323	4.657	0.09754	405.175	2.1127	0.04001	0.008	403.175
2324	4.656	0.08064	404.841	2.1186	0.04002	0.011	403.178
2325	4.655	0.06534	404.534	2.1243	0.03977	0.014	403.181
2326	3.548	0.13607	406.365	1.3888	0.03671	0.005	403.161
2327	3.540	0.11599	405.921	1.3885	0.03659	0.006	403.178
2328	3.534	0.09751	405.495	1.3888	0.03644	0.007	403.180
2329	3.531	0.08061	405.110	1.3901	0.03649	0.010	403.189
2330	3.527	0.06532	404.763	1.3913	0.03638	0.013	403.193
2331	1.748	0.13607	406.957	0.5805	0.03398	0.005	403.161
2332	1.738	0.11602	406.419	0.5779	0.03394	0.006	403.178
2333	1.726	0.09752	405.924	0.5742	0.03382	0.008	403.183
2334	1.717	0.08062	405.462	0.5718	0.03369	0.009	403.186
2335	1.712	0.06532	405.046	0.5707	0.03364	0.012	403.194
2336	0.967	0.13611	407.286	0.3034	0.03336	0.005	403.190
2337	0.957	0.11604	406.705	0.3004	0.03335	0.006	403.194
2338	0.948	0.09753	406.164	0.2981	0.03319	0.007	403.204
2339	0.942	0.08064	405.668	0.2964	0.03313	0.009	403.212
2340	0.935	0.06532	405.210	0.2946	0.03310	0.012	403.208
2341	0.714	0.05157	404.843	0.2217	0.03245	0.016	403.211
2343	0.714	0.06526	405.274	0.2214	0.03297	0.011	403.218
2345	0.714	0.08052	405.760	0.2212	0.03283	0.008	403.233
2347	0.713	0.09741	406.277	0.2207	0.03300	0.007	403.231
2349	0.713	0.11587	406.849	0.2204	0.03327	0.005	403.236
2351	0.494	0.05166	404.922	0.1513	0.03261	0.017	403.229
2353	0.494	0.06528	405.367	0.1511	0.03284	0.012	403.240
2355	0.494	0.08055	405.865	0.1509	0.03283	0.009	403.252
2357	0.494	0.09741	406.406	0.1508	0.03301	0.007	403.255
2359	0.494	0.11590	406.997	0.1506	0.03308	0.006	403.258
2361	0.265	0.05155	405.059	0.0801	0.03258	0.017	403.279
2363	0.265	0.06523	405.531	0.0800	0.03267	0.012	403.290
2365	0.265	0.08050	406.053	0.0797	0.03263	0.009	403.303
2367	0.265	0.09736	406.623	0.0796	0.03287	0.008	403.305
2369	0.265	0.11583	407.238	0.0796	0.03294	0.006	403.301
2382	68.133	0.81485	429.403	11.1519	0.10799	0.002	423.755
2383	68.128	0.71655	428.733	11.1618	0.10814	0.002	423.753
2384	68.125	0.62452	428.113	11.1711	0.10974	0.002	423.764
2386	47.963	0.81477	429.970	10.4117	0.09669	0.002	423.673
2387	47.959	0.71649	429.219	10.4249	0.09735	0.002	423.676
2388	47.958	0.62451	428.520	10.4375	0.09870	0.002	423.683

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2389	47.957	0.54026	427.882	10.4489	0.09874	0.002	423.697
2390	47.954	0.46052	427.267	10.4598	0.09891	0.002	423.696
2391	33.584	0.81428	430.556	9.6287	0.08589	0.002	423.616
2392	33.582	0.71598	429.756	9.6460	0.08761	0.002	423.633
2393	33.580	0.62396	428.977	9.6629	0.08872	0.002	423.635
2394	33.577	0.53992	428.277	9.6780	0.08877	0.002	423.652
2395	33.576	0.46031	427.601	9.6927	0.08884	0.002	423.655
2396	23.873	0.71592	430.307	8.8328	0.07935	0.002	423.600
2397	23.869	0.62358	429.459	8.8555	0.08032	0.002	423.608
2398	23.868	0.53945	428.687	8.8763	0.08037	0.002	423.621
2399	23.867	0.45994	427.953	8.8962	0.08035	0.002	423.631
2400	23.866	0.38677	427.265	8.9148	0.08048	0.002	423.629
2402	17.508	0.62348	429.973	8.0029	0.07338	0.002	423.612
2403	17.507	0.53945	429.131	8.0318	0.07341	0.002	423.626
2404	17.508	0.46001	428.325	8.0596	0.07343	0.002	423.629
2405	17.508	0.38681	427.592	8.0850	0.07355	0.002	423.641
2407	13.412	0.62302	430.472	7.0750	0.06756	0.002	423.614
2408	13.412	0.53917	429.563	7.1154	0.06761	0.002	423.627
2409	13.412	0.45976	428.687	7.1547	0.06767	0.002	423.624
2410	13.412	0.38669	427.892	7.1903	0.06771	0.002	423.635
2411	11.138	0.62293	430.884	6.2123	0.06334	0.002	423.609
2412	11.136	0.53859	429.914	6.2645	0.06343	0.002	423.623
2413	11.135	0.45929	429.000	6.3142	0.06343	0.002	423.631
2414	11.135	0.38628	428.152	6.3608	0.06347	0.002	423.636
2415	11.134	0.31951	427.387	6.4030	0.06359	0.002	423.650
2416	9.597	0.62261	431.369	5.3119	0.05921	0.003	423.642
2417	9.597	0.53879	430.341	5.3741	0.05972	0.002	423.646
2418	9.597	0.45952	429.376	5.4334	0.05967	0.002	423.671
2419	9.597	0.38650	428.472	5.4899	0.05968	0.002	423.676
2420	9.597	0.31962	427.651	5.5417	0.05977	0.003	423.685
2421	8.584	0.53842	430.811	4.5848	0.05646	0.002	423.689
2422	8.583	0.45904	429.772	4.6457	0.05645	0.002	423.702
2423	8.583	0.38612	428.810	4.7043	0.05637	0.002	423.706
2424	8.583	0.31935	427.938	4.7585	0.05642	0.002	423.718
2425	8.583	0.25888	427.138	4.8094	0.05648	0.003	423.718
2426	7.731	0.45942	430.282	3.8912	0.05297	0.003	423.708
2427	7.730	0.38599	429.238	3.9425	0.05284	0.002	423.718
2428	7.730	0.31908	428.293	3.9910	0.05286	0.002	423.727
2429	7.729	0.25861	427.433	4.0369	0.05290	0.003	423.731
2430	7.729	0.20450	426.670	4.0787	0.05294	0.004	423.738
2431	6.981	0.45912	430.894	3.2449	0.04960	0.003	423.718
2432	6.980	0.38592	429.769	3.2846	0.04957	0.003	423.732
2433	6.979	0.31918	428.732	3.3227	0.04944	0.003	423.740
2434	6.979	0.25877	427.800	3.3585	0.04946	0.003	423.750

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2435	6.978	0.20457	426.955	3.3919	0.04940	0.004	423.750
2436	6.158	0.31954	429.278	2.6784	0.04624	0.003	423.758
2437	6.158	0.25863	428.234	2.7042	0.04614	0.003	423.757
2438	6.158	0.20440	427.307	2.7280	0.04605	0.004	423.761
2439	6.157	0.15658	426.500	2.7491	0.04602	0.005	423.776
2440	6.157	0.11511	425.798	2.7677	0.04593	0.007	423.787
2441	5.157	0.31943	430.000	2.0297	0.04318	0.003	423.840
2442	5.156	0.25853	428.862	2.0452	0.04295	0.003	423.857
2443	5.155	0.20432	427.820	2.0596	0.04283	0.004	423.854
2444	5.154	0.15654	426.922	2.0725	0.04270	0.005	423.869
2445	5.154	0.11510	426.128	2.0845	0.04256	0.007	423.873
2446	3.800	0.25852	429.520	1.3425	0.04006	0.003	423.860
2447	3.788	0.20424	428.365	1.3447	0.03985	0.004	423.872
2449	3.772	0.11501	426.443	1.3505	0.03949	0.007	423.884
2450	3.768	0.07994	425.668	1.3536	0.03931	0.011	423.875
2451	1.760	0.25810	430.457	0.5406	0.03766	0.003	423.856
2452	1.752	0.20413	429.118	0.5402	0.03739	0.004	423.866
2453	1.746	0.15644	427.909	0.5400	0.03717	0.005	423.863
2454	1.740	0.11502	426.865	0.5398	0.03701	0.007	423.873
2455	1.736	0.07994	425.969	0.5400	0.03686	0.010	423.873
2456	0.861	0.20423	429.574	0.2521	0.03696	0.004	423.861
2457	0.861	0.15646	428.262	0.2530	0.03680	0.005	423.867
2458	0.861	0.11505	427.122	0.2537	0.03649	0.007	423.868
2459	0.861	0.07993	426.151	0.2543	0.03629	0.010	423.878
2463	0.684	0.07209	425.981	0.2001	0.03606	0.013	423.882
2465	0.683	0.09660	426.682	0.1996	0.03636	0.008	423.886
2469	0.368	0.07984	426.335	0.1058	0.03592	0.011	423.886
2471	0.368	0.11489	427.390	0.1055	0.03620	0.008	423.886
2484	69.786	0.78381	458.485	10.7765	0.10570	0.002	452.929
2485	69.774	0.68846	457.808	10.7858	0.10661	0.002	452.920
2486	69.764	0.59965	457.196	10.7943	0.10807	0.002	452.934
2487	69.755	0.51865	456.631	10.8021	0.10852	0.002	452.936
2489	50.781	0.78277	458.984	10.0347	0.09573	0.002	452.848
2490	50.776	0.68832	458.271	10.0465	0.09635	0.002	452.871
2491	50.768	0.59975	457.585	10.0578	0.09775	0.002	452.870
2492	50.763	0.51874	456.963	10.0680	0.09767	0.002	452.880
2493	36.510	0.78295	459.562	9.2194	0.08615	0.002	452.804
2494	36.503	0.68781	458.779	9.2347	0.08721	0.002	452.829
2495	36.499	0.59917	458.025	9.2496	0.08818	0.001	452.830
2496	36.495	0.51833	457.340	9.2632	0.08827	0.002	452.841
2497	36.493	0.44189	456.692	9.2762	0.08813	0.002	452.852
2499	27.727	0.68726	459.339	8.4916	0.08025	0.001	452.904
2500	27.726	0.59873	458.527	8.5110	0.08115	0.001	452.914
2501	27.726	0.51792	457.787	8.5286	0.08126	0.002	452.924

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2502	27.726	0.44164	457.074	8.5456	0.08118	0.002	452.924
2504	22.028	0.59841	458.919	7.8168	0.07581	0.001	452.925
2505	22.027	0.51772	458.136	7.8385	0.07585	0.002	452.944
2506	22.028	0.44156	457.374	7.8599	0.07578	0.002	452.944
2507	22.029	0.37133	456.685	7.8792	0.07594	0.002	452.956
2509	17.223	0.59909	459.390	6.9415	0.07041	0.001	452.929
2510	17.222	0.51776	458.533	6.9700	0.07040	0.002	452.943
2511	17.222	0.44138	457.721	6.9971	0.07042	0.002	452.951
2512	17.223	0.37113	456.977	7.0222	0.07047	0.002	452.962
2514	14.402	0.59724	459.872	6.1667	0.06648	0.002	453.036
2515	14.402	0.51695	458.975	6.2003	0.06640	0.002	453.053
2516	14.402	0.44091	458.102	6.2333	0.06638	0.002	453.050
2517	14.402	0.37085	457.310	6.2634	0.06646	0.002	453.059
2518	12.417	0.59813	460.275	5.4129	0.06312	0.002	453.029
2519	12.415	0.51698	459.291	5.4515	0.06317	0.002	453.028
2520	12.414	0.44052	458.386	5.4874	0.06307	0.002	453.044
2521	12.413	0.37044	457.534	5.5216	0.06307	0.002	453.038
2522	12.413	0.30646	456.767	5.5528	0.06302	0.003	453.042
2523	10.772	0.59712	460.758	4.6106	0.05975	0.002	453.029
2524	10.771	0.51682	459.730	4.6487	0.05970	0.002	453.035
2525	10.770	0.44077	458.756	4.6863	0.05963	0.002	453.045
2526	10.769	0.37067	457.855	4.7211	0.05968	0.002	453.051
2527	10.769	0.30653	457.036	4.7534	0.05970	0.003	453.062
2528	9.565	0.59754	461.248	3.9359	0.05635	0.003	453.018
2529	9.564	0.51664	460.180	3.9701	0.05681	0.002	453.042
2530	9.563	0.44054	459.131	4.0043	0.05672	0.002	453.040
2531	9.563	0.37050	458.175	4.0363	0.05660	0.002	453.050
2532	9.562	0.30644	457.302	4.0662	0.05659	0.003	453.061
2533	8.356	0.59747	461.920	3.2457	0.05285	0.003	453.036
2534	8.355	0.51620	460.747	3.2736	0.05375	0.002	453.048
2535	8.355	0.43984	459.627	3.3013	0.05356	0.002	453.048
2536	8.354	0.36998	458.595	3.3274	0.05346	0.002	453.057
2537	8.354	0.30604	457.643	3.3522	0.05337	0.003	453.055
2538	7.121	0.51693	461.458	2.6063	0.05065	0.002	453.049
2539	7.120	0.44007	460.234	2.6266	0.05051	0.002	453.065
2540	7.121	0.36968	459.118	2.6458	0.05045	0.002	453.078
2541	7.120	0.30570	458.081	2.6636	0.05038	0.002	453.077
2542	7.120	0.24787	457.140	2.6803	0.05018	0.003	453.075
2543	5.792	0.51672	462.299	1.9677	0.04716	0.002	453.107
2544	5.788	0.43998	460.968	1.9797	0.04777	0.002	453.108
2545	5.786	0.36952	459.738	1.9912	0.04761	0.002	453.116
2546	5.783	0.30550	458.618	2.0021	0.04743	0.002	453.124
2547	5.782	0.24768	457.582	2.0125	0.04723	0.003	453.115
2548	4.077	0.43938	461.851	1.2717	0.04512	0.002	453.094

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2549	4.074	0.36963	460.493	1.2775	0.04491	0.002	453.106
2550	4.071	0.30574	459.252	1.2828	0.04468	0.002	453.118
2551	4.069	0.24788	458.107	1.2881	0.04453	0.003	453.119
2552	4.068	0.19597	457.077	1.2929	0.04435	0.004	453.122
2553	1.561	0.36953	461.720	0.4334	0.04276	0.003	453.082
2554	1.553	0.30534	460.264	0.4326	0.04248	0.003	453.089
2555	1.547	0.24745	458.935	0.4324	0.04226	0.003	453.092
2556	1.542	0.19568	457.745	0.4324	0.04205	0.004	453.105
2557	1.538	0.14994	456.690	0.4323	0.04187	0.005	453.116
2558	0.837	0.36989	462.326	0.2251	0.04256	0.004	453.103
2559	0.837	0.30560	460.765	0.2259	0.04230	0.004	453.115
2560	0.837	0.24741	459.341	0.2266	0.04199	0.005	453.119
2561	0.837	0.19557	458.054	0.2274	0.04185	0.005	453.110
2562	0.837	0.14990	456.921	0.2280	0.04162	0.006	453.117
2567	0.727	0.07653	455.116	0.1981	0.04112	0.013	453.121
2569	0.727	0.09260	455.524	0.1978	0.04129	0.010	453.123
2571	0.727	0.11019	455.977	0.1976	0.04151	0.007	453.129
2577	0.433	0.07651	455.220	0.1165	0.04104	0.013	453.137
2579	0.433	0.09259	455.651	0.1162	0.04099	0.011	453.138
2581	0.433	0.11015	456.115	0.1162	0.04117	0.008	453.134
2587	0.164	0.07651	455.386	0.0436	0.04058	0.013	453.135
2589	0.164	0.09257	455.861	0.0436	0.04038	0.010	453.147
2591	0.164	0.11014	456.371	0.0434	0.04070	0.009	453.152
3002	71.491	0.69892	509.892	10.1269	0.10378	0.002	504.826
3003	71.475	0.61479	509.304	10.1341	0.10469	0.002	504.840
3004	71.457	0.53585	508.749	10.1408	0.10637	0.002	504.850
3005	71.440	0.46358	508.232	10.1470	0.10674	0.003	504.854
3006	55.237	0.79112	511.068	9.4229	0.09515	0.002	504.839
3007	55.227	0.70003	510.356	9.4330	0.09526	0.002	504.852
3008	55.217	0.61441	509.705	9.4422	0.09611	0.002	504.873
3009	55.207	0.53506	509.100	9.4508	0.09806	0.002	504.880
3010	55.198	0.46293	508.559	9.4584	0.09782	0.003	504.900
3011	42.467	0.70107	510.824	8.6845	0.08803	0.002	504.858
3012	42.458	0.61505	510.108	8.6961	0.08852	0.002	504.865
3013	42.450	0.53530	509.448	8.7067	0.08993	0.002	504.873
3014	42.444	0.46304	508.852	8.7164	0.09031	0.002	504.892
3015	42.438	0.39497	508.273	8.7258	0.09049	0.003	504.896
3016	33.085	0.70092	511.314	7.9120	0.08229	0.002	504.888
3017	33.079	0.61518	510.537	7.9265	0.08235	0.002	504.892
3018	33.075	0.53530	509.841	7.9394	0.08357	0.002	504.916
3019	33.071	0.46304	509.178	7.9519	0.08364	0.002	504.912
3020	33.068	0.39488	508.561	7.9635	0.08391	0.003	504.917
3022	27.000	0.53622	510.158	7.2529	0.07935	0.002	504.934
3023	26.996	0.46302	509.458	7.2673	0.07902	0.002	504.942

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
3024	26.993	0.39466	508.815	7.2806	0.07899	0.003	504.959
3025	26.990	0.33192	508.210	7.2932	0.07889	0.003	504.963
3027	22.319	0.53613	510.477	6.5386	0.07501	0.002	504.941
3028	22.317	0.46309	509.737	6.5554	0.07529	0.002	504.946
3029	22.315	0.39473	509.048	6.5711	0.07486	0.003	504.952
3030	22.313	0.33200	508.422	6.5854	0.07489	0.003	504.974
3032	18.814	0.53555	510.840	5.8270	0.07162	0.002	504.996
3033	18.813	0.46297	510.081	5.8452	0.07168	0.002	505.015
3034	18.812	0.39484	509.352	5.8629	0.07148	0.002	505.027
3035	18.811	0.33215	508.664	5.8796	0.07160	0.003	505.017
3036	16.120	0.53626	511.168	5.1306	0.06814	0.002	504.997
3037	16.118	0.46308	510.347	5.1499	0.06824	0.002	505.016
3038	16.117	0.39446	509.562	5.1687	0.06843	0.002	505.009
3039	16.115	0.33184	508.866	5.1854	0.06811	0.003	505.024
3040	16.114	0.27458	508.212	5.2012	0.06786	0.004	505.027
3041	13.940	0.53545	511.486	4.4539	0.06533	0.002	505.001
3042	13.938	0.46283	510.627	4.4728	0.06572	0.002	505.008
3043	13.938	0.39489	509.825	4.4908	0.06556	0.003	505.021
3044	13.937	0.33221	509.067	4.5078	0.06525	0.003	505.019
3045	13.936	0.27482	508.381	4.5235	0.06556	0.004	505.029
3046	12.020	0.53617	511.878	3.7851	0.06272	0.002	504.999
3047	12.020	0.46310	510.955	3.8027	0.06269	0.002	505.001
3048	12.019	0.39464	510.112	3.8188	0.06301	0.002	505.019
3049	12.020	0.33194	509.308	3.8348	0.06285	0.003	505.022
3050	12.019	0.27461	508.575	3.8491	0.06271	0.003	505.023
3051	10.253	0.53617	512.324	3.1403	0.06049	0.002	505.011
3052	10.253	0.46289	511.358	3.1547	0.05984	0.002	505.021
3053	10.252	0.39439	510.448	3.1683	0.06002	0.002	505.035
3054	10.252	0.33171	509.598	3.1814	0.06016	0.003	505.036
3055	10.252	0.27446	508.792	3.1938	0.06021	0.004	505.030
3056	8.522	0.53505	512.792	2.5151	0.05800	0.002	504.983
3057	8.521	0.46291	511.772	2.5259	0.05801	0.002	504.998
3058	8.521	0.39481	510.782	2.5366	0.05772	0.002	505.001
3059	8.520	0.33209	509.879	2.5462	0.05736	0.003	505.008
3060	8.520	0.27466	509.042	2.5555	0.05737	0.004	504.999
3061	6.802	0.53564	513.326	1.9218	0.05606	0.002	504.961
3062	6.800	0.46280	512.202	1.9294	0.05568	0.002	504.959
3063	6.800	0.39449	511.159	1.9369	0.05557	0.002	504.967
3064	6.798	0.33179	510.189	1.9435	0.05524	0.003	504.971
3065	6.797	0.27451	509.297	1.9497	0.05490	0.003	504.970
3066	4.488	0.53546	514.103	1.1888	0.05293	0.002	504.940
3067	4.487	0.46268	512.900	1.1926	0.05344	0.002	504.945
3068	4.485	0.39437	511.762	1.1962	0.05319	0.002	504.959
3069	4.484	0.33176	510.713	1.1998	0.05288	0.003	504.971

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
3071	2.258	0.46258	513.784	0.5623	0.05208	0.002	504.966
3072	2.255	0.39464	512.521	0.5632	0.05180	0.002	504.974
3073	2.252	0.33191	511.344	0.5640	0.05145	0.003	504.981
3074	2.250	0.27461	510.264	0.5651	0.05136	0.003	504.985
3075	2.248	0.22257	509.275	0.5659	0.05110	0.004	504.983
3076	0.876	0.46296	514.652	0.2095	0.05126	0.003	504.972
3077	0.871	0.39418	513.273	0.2090	0.05143	0.002	504.982
3078	0.867	0.33138	511.992	0.2086	0.05114	0.003	504.996
3079	0.865	0.27422	510.793	0.2086	0.05087	0.003	504.983
3080	0.863	0.22233	509.711	0.2085	0.05094	0.004	504.986
3081	0.624	0.09895	507.178	0.1505	0.05065	0.012	504.995
3083	0.624	0.13437	507.952	0.1504	0.05069	0.008	504.998
3085	0.624	0.17545	508.861	0.1501	0.05065	0.006	505.008
3087	0.624	0.22209	509.874	0.1498	0.05042	0.004	505.018
3089	0.624	0.27411	510.995	0.1495	0.05079	0.003	505.016
3091	0.445	0.09897	507.252	0.1069	0.05035	0.012	505.006
3093	0.445	0.13442	508.052	0.1067	0.05024	0.008	505.010
3095	0.445	0.17552	508.983	0.1064	0.05036	0.006	505.023
3097	0.445	0.22210	510.018	0.1062	0.05060	0.004	505.020
3099	0.445	0.27415	511.175	0.1060	0.05079	0.003	505.025
3101	0.300	0.09896	507.316	0.0718	0.05035	0.012	504.998
3103	0.300	0.13437	508.160	0.0717	0.05032	0.008	505.021
3105	0.300	0.17546	509.110	0.0715	0.05038	0.005	505.023
3107	0.300	0.22209	510.177	0.0714	0.05045	0.004	505.020
3109	0.301	0.27407	511.371	0.0713	0.05071	0.003	505.027
3121	63.779	0.71476	559.735	9.1630	0.09934	0.003	554.336
3122	63.728	0.63338	559.135	9.1682	0.09959	0.003	554.345
3123	63.676	0.55726	558.570	9.1731	0.10065	0.003	554.345
3124	63.625	0.48577	558.045	9.1774	0.10261	0.003	554.353
3125	63.574	0.42038	557.542	9.1815	0.10213	0.003	554.349
3132	54.056	0.71629	560.030	8.6615	0.09445	0.003	554.325
3133	54.024	0.63474	559.379	8.6686	0.09493	0.003	554.332
3134	53.991	0.55809	558.777	8.6749	0.09550	0.003	554.336
3135	53.959	0.48628	558.210	8.6808	0.09733	0.003	554.331
3136	53.927	0.42055	557.701	8.6860	0.09769	0.004	554.340
3137	43.385	0.63457	559.636	7.9725	0.08909	0.002	554.245
3138	43.359	0.55727	559.020	7.9797	0.09006	0.002	554.272
3139	43.334	0.48541	558.421	7.9868	0.09201	0.003	554.274
3140	43.311	0.42004	557.870	7.9934	0.09118	0.003	554.277
3143	37.380	0.63348	559.910	7.4707	0.08597	0.003	554.296
3144	37.367	0.55711	559.251	7.4799	0.08639	0.003	554.306
3145	37.354	0.48566	558.637	7.4885	0.08816	0.002	554.311
3146	37.340	0.42029	558.068	7.4963	0.08775	0.003	554.319
3147	31.405	0.71561	560.945	6.8376	0.08189	0.002	554.309

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
3148	31.398	0.63297	560.189	6.8493	0.08207	0.003	554.313
3149	31.389	0.55661	559.518	6.8596	0.08319	0.003	554.331
3150	31.381	0.48536	558.840	6.8701	0.08455	0.003	554.312
3151	31.373	0.42009	558.252	6.8792	0.08402	0.003	554.328
3152	28.649	0.63348	560.326	6.5065	0.08032	0.003	554.283
3153	28.644	0.55702	559.605	6.5182	0.08145	0.003	554.285
3154	28.639	0.48562	558.940	6.5291	0.08188	0.002	554.288
3155	28.635	0.42026	558.318	6.5393	0.08245	0.003	554.291
3156	28.630	0.35822	557.737	6.5487	0.08240	0.004	554.300
3157	24.179	0.63444	560.558	5.8411	0.07677	0.003	554.233
3158	24.173	0.55698	559.817	5.8532	0.07786	0.003	554.255
3159	24.169	0.48509	559.123	5.8647	0.07963	0.002	554.257
3160	24.164	0.41976	558.475	5.8756	0.07947	0.003	554.258
3161	24.159	0.35797	557.880	5.8854	0.07942	0.004	554.272
3162	20.618	0.63427	560.860	5.1843	0.07446	0.004	554.221
3163	20.612	0.55688	560.080	5.1967	0.07564	0.003	554.238
3164	20.607	0.48487	559.349	5.2085	0.07643	0.002	554.250
3165	20.603	0.41966	558.682	5.2195	0.07604	0.003	554.259
3166	20.600	0.35791	558.043	5.2301	0.07623	0.004	554.265
3167	17.712	0.55732	560.347	4.5613	0.07278	0.003	554.227
3168	17.708	0.48498	559.583	4.5730	0.07346	0.003	554.244
3169	17.705	0.41929	558.879	4.5840	0.07407	0.003	554.257
3170	17.702	0.35762	558.203	4.5945	0.07371	0.003	554.258
3171	17.700	0.30080	557.593	4.6042	0.07365	0.004	554.265
3172	15.126	0.55716	560.649	3.9188	0.07039	0.003	554.222
3173	15.122	0.48491	559.832	3.9294	0.07136	0.003	554.234
3174	15.118	0.41936	559.097	3.9390	0.07153	0.003	554.244
3175	15.114	0.35765	558.410	3.9483	0.07085	0.003	554.257
3176	15.112	0.30081	557.756	3.9571	0.07096	0.004	554.257
3177	12.827	0.55711	560.970	3.3016	0.06816	0.003	554.220
3178	12.823	0.48480	560.127	3.3105	0.06893	0.002	554.241
3179	12.819	0.41913	559.343	3.3187	0.06924	0.003	554.249
3180	12.816	0.35743	558.608	3.3268	0.06886	0.003	554.246
3181	12.813	0.30068	557.918	3.3344	0.06901	0.004	554.253
3182	10.676	0.48532	560.450	2.7126	0.06695	0.003	554.244
3183	10.673	0.41905	559.632	2.7193	0.06679	0.003	554.264
3184	10.670	0.35700	558.843	2.7259	0.06704	0.003	554.259
3185	10.667	0.30029	558.145	2.7316	0.06673	0.004	554.268
3186	10.665	0.24845	557.503	2.7373	0.06670	0.005	554.283
3187	8.331	0.48529	560.839	2.0607	0.06466	0.003	554.234
3188	8.325	0.41917	559.967	2.0647	0.06471	0.003	554.251
3189	8.320	0.35717	559.147	2.0687	0.06448	0.004	554.260
3190	8.317	0.30048	558.385	2.0727	0.06410	0.004	554.263
3191	8.314	0.24864	557.687	2.0764	0.06392	0.005	554.277

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
3192	6.147	0.48535	561.267	1.4719	0.06334	0.002	554.241
3193	6.142	0.41930	560.342	1.4742	0.06275	0.003	554.256
3194	6.137	0.35722	559.469	1.4764	0.06266	0.004	554.268
3195	6.133	0.30044	558.663	1.4787	0.06233	0.004	554.271
3196	6.130	0.24858	557.916	1.4810	0.06228	0.005	554.271
3197	3.532	0.41964	560.883	0.8096	0.06147	0.003	554.247
3198	3.522	0.35734	559.906	0.8089	0.06120	0.003	554.250
3199	3.514	0.30020	559.042	0.8086	0.06138	0.004	554.267
3200	3.507	0.24839	558.228	0.8084	0.06067	0.004	554.259
3201	3.502	0.20142	557.491	0.8085	0.06115	0.006	554.278
3202	1.037	0.41941	561.763	0.2263	0.06081	0.003	554.240
3203	1.016	0.35709	560.676	0.2222	0.06069	0.004	554.244
3204	1.001	0.30016	559.689	0.2192	0.06069	0.004	554.260
3205	0.987	0.24838	558.777	0.2166	0.06071	0.005	554.264
3206	0.975	0.20139	557.952	0.2143	0.05960	0.007	554.279
3207	0.625	0.35740	560.984	0.1356	0.06042	0.003	554.261
3209	0.625	0.30012	559.942	0.1359	0.06047	0.003	554.276
3211	0.625	0.24827	558.975	0.1361	0.05958	0.005	554.277
3213	0.626	0.20125	558.108	0.1365	0.05925	0.006	554.283
3215	0.625	0.15909	557.309	0.1366	0.06040	0.008	554.287
3217	0.427	0.30064	560.102	0.0925	0.06020	0.004	554.264
3219	0.428	0.24825	559.105	0.0927	0.06041	0.005	554.274
3221	0.428	0.20119	558.213	0.0929	0.06047	0.007	554.278
3223	0.428	0.15907	557.385	0.0931	0.06027	0.009	554.280
3227	0.210	0.30066	560.391	0.0452	0.05975	0.005	554.264
3229	0.210	0.24820	559.348	0.0453	0.05961	0.006	554.274
3231	0.210	0.20113	558.407	0.0454	0.05948	0.008	554.276
3233	0.210	0.15901	557.566	0.0455	0.05943	0.009	554.287
3235	0.210	0.12179	556.805	0.0455	0.05908	0.012	554.281
3247	69.640	0.81361	609.996	8.8343	0.10325	0.004	604.026
3248	69.635	0.69106	609.126	8.8437	0.10224	0.004	604.045
3249	69.632	0.57837	608.333	8.8524	0.10230	0.004	604.077
3250	69.629	0.47532	607.612	8.8602	0.10545	0.003	604.098
3251	69.624	0.38327	606.955	8.8673	0.10617	0.005	604.113
3252	57.744	0.81380	610.492	8.2291	0.09835	0.004	604.189
3253	57.734	0.69102	609.568	8.2395	0.09781	0.004	604.209
3254	57.726	0.57822	608.715	8.2491	0.09778	0.004	604.223
3255	57.720	0.47507	607.932	8.2581	0.10038	0.004	604.237
3256	57.715	0.38311	607.264	8.2658	0.10056	0.004	604.253
3257	47.890	0.73004	610.232	7.6079	0.09384	0.004	604.307
3258	47.880	0.61387	609.294	7.6190	0.09390	0.004	604.315
3259	47.871	0.50773	608.466	7.6289	0.09542	0.004	604.339
3260	47.863	0.41143	607.710	7.6379	0.09750	0.004	604.352
3262	40.062	0.73015	610.527	6.9807	0.08941	0.003	604.307

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
3263	40.051	0.61394	609.543	6.9927	0.08962	0.004	604.311
3264	40.043	0.50781	608.658	7.0038	0.09141	0.004	604.324
3265	40.038	0.41155	607.852	7.0141	0.09352	0.004	604.328
3266	40.031	0.32633	607.155	7.0227	0.09306	0.005	604.350
3267	34.254	0.65150	610.086	6.4150	0.08727	0.004	604.310
3268	34.248	0.54188	609.127	6.4275	0.08798	0.004	604.314
3269	34.244	0.44239	608.266	6.4388	0.09010	0.004	604.320
3270	34.240	0.35391	607.504	6.4489	0.09039	0.004	604.338
3271	34.236	0.27423	606.804	6.4582	0.08930	0.006	604.344
3272	29.211	0.65172	610.321	5.8080	0.08384	0.003	604.302
3273	29.202	0.54206	609.343	5.8204	0.08507	0.004	604.326
3274	29.195	0.44256	608.439	5.8320	0.08693	0.003	604.324
3275	29.190	0.35406	607.636	5.8426	0.08612	0.004	604.339
3276	29.187	0.27436	606.903	5.8525	0.08633	0.006	604.345
3277	25.055	0.57708	609.867	5.2172	0.08250	0.004	604.313
3278	25.051	0.47432	608.916	5.2295	0.08342	0.003	604.324
3279	25.048	0.38269	608.060	5.2407	0.08342	0.004	604.347
3280	25.045	0.29970	607.265	5.2512	0.08394	0.005	604.358
3281	25.043	0.22673	606.574	5.2605	0.08435	0.008	604.363
3282	21.502	0.50717	609.402	4.6258	0.08096	0.004	604.314
3283	21.498	0.41104	608.467	4.6373	0.08187	0.004	604.329
3284	21.495	0.32601	607.635	4.6475	0.08177	0.005	604.349
3285	21.493	0.24981	606.882	4.6569	0.08152	0.007	604.352
3286	21.491	0.18363	606.214	4.6654	0.08147	0.010	604.349
3287	18.416	0.50711	609.611	4.0348	0.07896	0.004	604.314
3288	18.409	0.41097	608.635	4.0447	0.07985	0.004	604.316
3289	18.403	0.32600	607.762	4.0537	0.07946	0.004	604.335
3290	18.398	0.24977	606.976	4.0621	0.07985	0.006	604.343
3291	18.394	0.18362	606.296	4.0693	0.07929	0.010	604.351
3292	15.728	0.44176	609.114	3.4791	0.07848	0.003	604.300
3293	15.722	0.38225	608.497	3.4842	0.07806	0.004	604.325
3294	15.719	0.32596	607.894	3.4896	0.07773	0.004	604.332
3295	15.718	0.27406	607.335	3.4950	0.07798	0.006	604.337
3296	15.718	0.22662	606.833	3.5000	0.07789	0.007	604.346
3297	12.900	0.44120	609.325	2.8503	0.07604	0.003	604.300
3298	12.896	0.38170	608.683	2.8544	0.07558	0.004	604.316
3299	12.893	0.32559	608.048	2.8589	0.07567	0.004	604.328
3300	12.892	0.27381	607.465	2.8633	0.07554	0.006	604.326
3301	12.891	0.22645	607.029	2.8666	0.07588	0.007	604.346
3302	10.386	0.44117	609.551	2.2740	0.07435	0.003	604.304
3303	10.381	0.38170	608.889	2.2767	0.07394	0.004	604.326
3304	10.376	0.32553	608.225	2.2795	0.07410	0.005	604.328
3305	10.371	0.27373	607.613	2.2822	0.07318	0.005	604.327
3306	10.362	0.22635	607.059	2.2834	0.07417	0.007	604.336

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
3307	7.875	0.44105	609.856	1.6957	0.07313	0.003	604.300
3308	7.871	0.38173	609.127	1.6977	0.07245	0.004	604.311
3309	7.868	0.32549	608.440	1.6999	0.07204	0.004	604.324
3310	7.866	0.27374	607.799	1.7022	0.07184	0.006	604.335
3311	7.865	0.22642	607.207	1.7044	0.07207	0.007	604.335
3312	5.198	0.38152	609.449	1.0932	0.07169	0.004	604.318
3313	5.194	0.32521	608.703	1.0940	0.07060	0.005	604.314
3314	5.192	0.27352	608.015	1.0952	0.07045	0.005	604.320
3315	5.189	0.22623	607.398	1.0961	0.07091	0.007	604.336
3316	5.188	0.18335	606.830	1.0972	0.07049	0.009	604.343
3317	2.514	0.38146	609.888	0.5121	0.07122	0.004	604.312
3318	2.503	0.32517	609.095	0.5106	0.07004	0.005	604.321
3319	2.495	0.27347	608.356	0.5095	0.07008	0.006	604.333
3320	2.487	0.22618	607.672	0.5085	0.06984	0.007	604.337
3321	2.480	0.18333	607.060	0.5076	0.07003	0.009	604.346
3322	1.117	0.38146	610.326	0.2233	0.07044	0.004	604.316
3323	1.115	0.32513	609.468	0.2233	0.07045	0.005	604.323
3324	1.114	0.27348	608.678	0.2234	0.07045	0.006	604.343
3325	1.113	0.22618	607.942	0.2234	0.07004	0.007	604.346
3326	1.111	0.18332	607.281	0.2234	0.06979	0.009	604.356
3327	0.804	0.38141	610.496	0.1600	0.07102	0.004	604.312
3329	0.804	0.29880	609.199	0.1605	0.07161	0.005	604.339
3331	0.805	0.22614	608.036	0.1610	0.07053	0.007	604.339
3333	0.806	0.16349	607.036	0.1614	0.07041	0.011	604.346
3337	0.621	0.38147	610.626	0.1232	0.07128	0.004	604.323
3339	0.621	0.29883	609.284	0.1236	0.07118	0.005	604.331
3341	0.622	0.22614	608.111	0.1241	0.07109	0.007	604.348
3343	0.623	0.16348	607.097	0.1244	0.07060	0.011	604.358
3347	0.414	0.29872	609.429	0.0822	0.07006	0.005	604.312
3349	0.414	0.22605	608.224	0.0823	0.07085	0.007	604.337
3351	0.413	0.16343	607.172	0.0824	0.07017	0.010	604.344
3353	0.413	0.11089	606.272	0.0824	0.06808	0.019	604.347
3357	0.202	0.27341	609.259	0.0400	0.06838	0.006	604.320
3359	0.202	0.22604	608.438	0.0401	0.06934	0.006	604.338
3361	0.203	0.18322	607.681	0.0403	0.06906	0.009	604.343
3363	0.203	0.14481	606.985	0.0403	0.06860	0.013	604.338
4001	68.252	0.90939	306.416	13.0999	0.13683	0.001	301.243
4002	68.241	0.72731	305.380	13.1167	0.13703	0.001	301.238
4003	68.265	0.56412	304.447	13.1326	0.13731	0.002	301.240
4004	68.284	0.42120	303.633	13.1463	0.13745	0.002	301.238
4005	68.306	0.29896	302.936	13.1582	0.13753	0.003	301.232
4006	49.311	0.78631	305.813	12.7301	0.12691	0.001	301.022
4007	49.310	0.61541	304.774	12.7492	0.12732	0.001	301.023
4008	49.264	0.46585	303.868	12.7649	0.12749	0.002	301.032

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
4009	49.211	0.33692	303.091	12.7781	0.12777	0.003	301.030
4010	49.173	0.22873	302.431	12.7894	0.12812	0.005	301.028
4011	30.632	0.66998	305.323	12.2622	0.11574	0.001	300.877
4012	30.599	0.51303	304.290	12.2836	0.11593	0.002	300.883
4013	30.573	0.37719	303.395	12.3021	0.11607	0.002	300.890
4014	30.566	0.26219	302.633	12.3183	0.11620	0.004	300.884
4015	30.581	0.16797	302.016	12.3320	0.11680	0.007	300.888
4016	19.342	0.67001	305.558	11.8789	0.10743	0.001	300.814
4017	19.324	0.51291	304.455	11.9057	0.10796	0.001	300.823
4018	19.326	0.37703	303.489	11.9297	0.10817	0.002	300.817
4019	19.344	0.26205	302.694	11.9501	0.10830	0.004	300.832
4020	19.368	0.16793	302.037	11.9672	0.10869	0.007	300.836
4021	9.005	0.67010	305.889	11.4047	0.09838	0.001	300.765
4022	9.016	0.51292	304.687	11.4420	0.09879	0.001	300.770
4023	9.031	0.37698	303.656	11.4739	0.09932	0.002	300.779
4024	9.056	0.26203	302.776	11.5018	0.09949	0.003	300.775
4025	9.081	0.16789	302.074	11.5241	0.09956	0.006	300.783
4026	1.035	0.66952	306.270	10.8565	0.08945	0.001	300.723
4027	1.035	0.51265	304.972	10.9092	0.09010	0.001	300.737
4028	1.036	0.37683	303.854	10.9541	0.09071	0.002	300.741
4029	1.036	0.26195	302.912	10.9913	0.09099	0.003	300.746
4030	1.036	0.16784	302.145	11.0214	0.09145	0.005	300.749
4031	69.053	0.85491	326.262	12.7908	0.13144	0.001	321.221
4032	69.062	0.68433	325.258	12.8072	0.13177	0.001	321.221
4033	69.077	0.53066	324.349	12.8222	0.13196	0.002	321.219
4034	69.090	0.39628	323.561	12.8353	0.13187	0.003	321.220
4035	69.103	0.28130	322.893	12.8464	0.13230	0.004	321.227
4036	46.791	0.85709	326.603	12.2827	0.11913	0.001	321.078
4037	46.795	0.68503	325.499	12.3035	0.11949	0.001	321.086
4038	46.810	0.53050	324.515	12.3224	0.11973	0.001	321.097
4039	46.829	0.39579	323.650	12.3391	0.11971	0.002	321.098
4040	46.850	0.28093	322.916	12.3534	0.11976	0.004	321.100
4041	28.475	0.74099	326.267	11.7285	0.10730	0.001	321.011
4042	28.487	0.57951	325.126	11.7547	0.10759	0.001	321.017
4043	28.493	0.43808	324.125	11.7776	0.10783	0.002	321.017
4044	28.500	0.31678	323.276	11.7970	0.10805	0.003	321.026
4045	28.508	0.21513	322.567	11.8132	0.10768	0.005	321.030
4046	16.760	0.74086	326.648	11.2126	0.09778	0.001	320.942
4047	16.770	0.57945	325.415	11.2470	0.09815	0.001	320.959
4048	16.777	0.43817	324.338	11.2769	0.09858	0.002	320.966
4049	16.783	0.31689	323.410	11.3026	0.09864	0.003	320.967
4050	16.789	0.21519	322.638	11.3240	0.09877	0.005	320.973
4051	7.842	0.63137	326.202	10.6587	0.08886	0.001	320.916
4052	7.848	0.48323	324.964	10.7034	0.08927	0.001	320.927

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
4053	7.856	0.35504	323.913	10.7412	0.08968	0.002	320.945
4054	7.863	0.24682	323.006	10.7737	0.08998	0.004	320.941
4055	7.871	0.15815	322.284	10.7994	0.09027	0.007	320.952
4056	0.872	0.24506	330.978	0.3556	0.02265	0.003	320.587
4057	0.869	0.15743	327.399	0.3596	0.02219	0.003	320.603
4058	0.864	0.08881	324.494	0.3621	0.02178	0.005	320.618
4061	68.084	0.80272	346.143	12.4496	0.12591	0.001	341.214
4062	68.052	0.64183	345.163	12.4647	0.12620	0.001	341.223
4063	68.015	0.49728	344.269	12.4783	0.12635	0.002	341.212
4064	67.988	0.37131	343.499	12.4901	0.12629	0.003	341.211
4065	67.969	0.26363	342.830	12.5005	0.12637	0.005	341.203
4066	44.525	0.80381	346.491	11.8418	0.11240	0.001	341.022
4067	44.531	0.64242	345.388	11.8632	0.11286	0.001	341.022
4068	44.535	0.49765	344.409	11.8820	0.11288	0.002	341.025
4069	44.536	0.37144	343.554	11.8985	0.11300	0.003	341.026
4070	44.513	0.26363	342.818	11.9118	0.11336	0.005	341.024
4071	25.453	0.69479	346.083	11.1384	0.09910	0.001	340.780
4072	25.441	0.54356	344.932	11.1658	0.09937	0.002	340.788
4073	25.427	0.41097	343.933	11.1895	0.09953	0.002	340.797
4074	25.418	0.29713	343.073	11.2100	0.09976	0.003	340.803
4075	25.416	0.20167	342.351	11.2274	0.09984	0.006	340.804
4076	14.696	0.69452	346.539	10.5028	0.08924	0.001	340.720
4077	14.679	0.54342	345.279	10.5407	0.08963	0.001	340.729
4078	14.663	0.41098	344.181	10.5738	0.08975	0.002	340.739
4079	14.653	0.29706	343.228	10.6026	0.09012	0.003	340.737
4080	14.644	0.20163	342.444	10.6261	0.09005	0.005	340.745
4081	6.578	0.69408	347.133	9.6721	0.07925	0.001	340.702
4082	6.574	0.54296	345.732	9.7371	0.07964	0.002	340.712
4083	6.570	0.41065	344.517	9.7925	0.08000	0.002	340.723
4084	6.571	0.29692	343.469	9.8403	0.08004	0.003	340.724
4085	6.577	0.20164	342.601	9.8800	0.08054	0.004	340.733
4086	2.666	0.59165	346.538	8.8883	0.07247	0.001	340.660
4087	2.668	0.45294	345.152	9.0027	0.07290	0.002	340.675
4088	2.669	0.33280	343.962	9.0955	0.07335	0.002	340.676
4089	2.671	0.23128	342.975	9.1689	0.07377	0.003	340.690
4091	70.719	0.65606	365.947	12.1944	0.12260	0.002	361.824
4092	70.709	0.55852	365.341	12.2037	0.12292	0.002	361.825
4093	70.672	0.46914	364.773	12.2117	0.12294	0.002	361.821
4094	70.630	0.38797	364.261	12.2188	0.12286	0.003	361.814
4095	70.597	0.31446	363.793	12.2253	0.12282	0.004	361.807
4096	49.857	0.65612	366.181	11.6376	0.11090	0.002	361.654
4097	49.866	0.55861	365.513	11.6500	0.11093	0.002	361.660
4098	49.869	0.46928	364.904	11.6612	0.11109	0.002	361.663
4099	49.873	0.38808	364.344	11.6715	0.11106	0.003	361.661

Table 1. High-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
4100	49.875	0.31469	363.838	11.6808	0.11117	0.004	361.660
4101	38.872	0.65618	366.364	11.2564	0.10372	0.001	361.555
4102	38.858	0.55878	365.652	11.2704	0.10387	0.002	361.559
4103	38.843	0.46928	365.001	11.2831	0.10413	0.002	361.561
4104	38.836	0.38799	364.414	11.2948	0.10395	0.002	361.564
4105	38.841	0.31463	363.880	11.3059	0.10407	0.003	361.568
4106	20.501	0.55825	366.120	10.3356	0.08927	0.002	361.420
4107	20.499	0.46871	365.368	10.3565	0.08948	0.002	361.423
4108	20.507	0.38733	364.699	10.3758	0.08952	0.002	361.432
4109	20.522	0.31399	364.090	10.3938	0.08944	0.003	361.436
4110	20.536	0.24846	363.547	10.4098	0.08981	0.004	361.447
4111	10.932	0.55856	366.607	9.4206	0.07860	0.001	361.357
4112	10.933	0.46896	365.775	9.4550	0.07867	0.002	361.371
4113	10.934	0.38746	365.018	9.4861	0.07888	0.002	361.376
4114	10.935	0.31409	364.336	9.5139	0.07890	0.003	361.382
4115	10.932	0.24851	363.727	9.5381	0.07935	0.004	361.390
4116	5.393	0.55848	367.104	8.1467	0.06918	0.002	361.291
4117	5.395	0.46910	366.179	8.2297	0.06940	0.002	361.310
4118	5.397	0.38760	365.335	8.3026	0.06960	0.002	361.315
4119	5.399	0.31414	364.584	8.3655	0.06974	0.002	361.323
4120	5.401	0.24851	363.901	8.4211	0.06992	0.003	361.325
4122	3.915	0.38784	365.432	7.0949	0.06897	0.004	361.331
4123	3.916	0.31401	364.658	7.3327	0.06765	0.003	361.337
4124	3.916	0.24823	363.971	7.4938	0.06712	0.004	361.344
4125	3.916	0.19028	363.371	7.6129	0.06687	0.005	361.353
4127	3.910	0.38766	365.477	7.0640	0.06960	0.005	361.372
4128	3.910	0.31411	364.703	7.3115	0.06770	0.003	361.375
4129	3.912	0.24849	364.012	7.4792	0.06706	0.003	361.381
4130	3.914	0.19044	363.400	7.6048	0.06698	0.005	361.381

Table 2. High-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane.

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
1022	0.417	0.05515	302.590	0.1775	0.01887	2.740	3.547	3.36	40.00	10699.
1024	0.417	0.07199	303.107	0.1772	0.01900	2.290	4.574	3.36	40.00	13660.
1026	0.418	0.09107	303.675	0.1771	0.01916	3.030	5.704	3.36	40.00	16883.
1032	0.194	0.05514	302.702	0.0796	0.01837	0.830	3.701	4.96	40.00	1972.
1036	0.195	0.09103	303.897	0.0793	0.01850	1.160	6.055	3.36	40.00	3161.
1038	0.195	0.11228	304.589	0.0793	0.01856	1.490	7.434	3.36	40.00	3846.
1040	0.195	0.13573	305.352	0.0790	0.01864	2.310	8.937	3.36	40.00	4555.
1042	0.075	0.05512	302.757	0.0302	0.01819	0.970	3.748	1.76	40.00	270.
1044	0.075	0.07191	303.323	0.0303	0.01826	2.030	4.869	1.76	40.00	350.
1046	0.075	0.09099	303.959	0.0302	0.01837	0.390	6.126	1.76	40.00	436.
1048	0.075	0.11224	304.656	0.0301	0.01846	0.340	7.516	1.76	40.00	529.
1050	0.076	0.13569	305.418	0.0302	0.01857	0.670	9.034	1.76	40.00	634.
1052	0.010	0.05510	302.842	0.0039	0.01763	0.890	3.866	0.16	40.00	4.
1056	0.010	0.09094	304.078	0.0039	0.01783	0.740	6.313	0.16	40.00	7.
1058	0.010	0.11222	304.789	0.0038	0.01794	1.930	7.739	0.16	40.00	8.
1060	0.010	0.13565	305.575	0.0039	0.01805	0.690	9.298	0.16	40.00	11.
1102	0.368	0.05471	312.913	0.1494	0.01988	1.180	3.368	8.16	40.00	6144.
1106	0.369	0.09035	313.969	0.1489	0.02012	1.750	5.459	3.36	40.00	9778.
1108	0.368	0.11148	314.578	0.1485	0.02025	1.640	6.669	3.36	40.00	11790.
1110	0.369	0.13478	315.228	0.1481	0.02039	2.000	7.976	3.36	40.00	13931.
1114	0.158	0.07140	313.467	0.0619	0.01975	1.010	4.464	3.36	40.00	1258.
1116	0.158	0.09034	314.061	0.0619	0.01980	0.820	5.629	3.36	40.00	1573.
1118	0.158	0.11146	314.701	0.0617	0.01985	1.800	6.923	3.36	40.00	1911.
1120	0.158	0.13477	315.406	0.0616	0.01993	1.080	8.333	3.36	40.00	2277.
1122	0.066	0.05472	312.963	0.0256	0.01956	1.470	3.460	1.76	40.00	161.
1124	0.065	0.07142	313.495	0.0254	0.01960	0.640	4.508	1.76	40.00	204.
1126	0.066	0.09034	314.085	0.0255	0.01967	0.470	5.681	1.76	40.00	260.
1128	0.066	0.11147	314.733	0.0254	0.01975	0.340	6.982	1.76	40.00	313.
1130	0.066	0.13474	315.447	0.0253	0.01982	0.270	8.406	1.76	40.00	373.
1132	0.010	0.07142	313.561	0.0038	0.01900	0.890	4.651	0.16	40.00	5.
1134	0.010	0.09029	314.172	0.0038	0.01905	1.850	5.866	0.16	40.00	6.
1136	0.010	0.11140	314.848	0.0037	0.01912	1.610	7.210	0.16	40.00	7.
1138	0.010	0.13469	315.586	0.0038	0.01920	1.510	8.682	0.16	40.00	9.
1144	0.849	0.06931	323.380	0.3564	0.02184	3.030	3.640	3.36	40.00	42723.
1146	0.849	0.08767	323.850	0.3558	0.02165	2.850	4.565	3.36	40.00	53018.
1152	0.688	0.05310	323.021	0.2817	0.02172	2.420	2.920	4.96	40.00	19679.
1160	0.687	0.13076	325.005	0.2793	0.02165	2.920	6.907	3.36	40.00	44546.
1164	0.545	0.06926	323.503	0.2179	0.02147	2.240	3.888	4.96	40.00	14490.
1166	0.545	0.08764	323.995	0.2174	0.02155	1.850	4.871	4.96	40.00	17965.
1168	0.545	0.10811	324.529	0.2170	0.02170	2.480	5.928	3.36	40.00	21629.
1174	0.408	0.06924	323.558	0.1600	0.02111	0.700	4.003	6.56	40.00	7542.
1176	0.407	0.08760	324.062	0.1594	0.02127	1.170	5.010	4.96	40.00	9314.
1178	0.407	0.10811	324.614	0.1591	0.02144	1.680	6.112	4.96	40.00	11252.
1180	0.407	0.13074	325.216	0.1586	0.02158	1.710	7.318	3.36	40.00	13291.

Table 2. High-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
1182	0.264	0.05305	323.105	0.1015	0.02100	0.940	3.114	4.96	40.00	2228.
1184	0.264	0.06924	323.581	0.1013	0.02102	0.590	4.054	4.96	40.00	2877.
1186	0.264	0.08760	324.116	0.1012	0.02106	0.720	5.114	4.96	40.00	3600.
1188	0.264	0.10808	324.702	0.1010	0.02110	2.730	6.286	4.96	40.00	4380.
1190	0.264	0.13068	325.340	0.1007	0.02117	0.360	7.568	4.96	40.00	5203.
1192	0.115	0.05305	323.122	0.0434	0.02083	1.300	3.150	1.76	40.00	389.
1194	0.116	0.06923	323.602	0.0436	0.02087	2.620	4.102	1.76	40.00	508.
1196	0.115	0.08759	324.142	0.0432	0.02093	0.690	5.172	1.76	40.00	626.
1198	0.115	0.10809	324.738	0.0431	0.02101	0.690	6.357	1.76	40.00	761.
1200	0.115	0.13070	325.384	0.0431	0.02109	0.700	7.656	1.76	40.00	910.
1229	0.936	0.08476	333.389	0.3812	0.02314	2.330	4.148	3.36	40.00	50351.
1262	0.762	0.06701	333.061	0.3027	0.02303	2.140	3.446	4.96	40.00	24330.
1264	0.761	0.08481	333.491	0.3020	0.02313	2.940	4.299	3.36	40.00	30044.
1268	0.761	0.12658	334.507	0.3009	0.02295	1.860	6.321	3.36	40.00	43277.
1270	0.762	0.15054	335.081	0.3002	0.02286	1.540	7.457	3.36	40.00	50466.
1272	0.605	0.06701	333.109	0.2353	0.02286	1.970	3.535	4.96	40.00	14056.
1274	0.605	0.08478	333.567	0.2349	0.02291	1.950	4.437	4.96	40.00	17485.
1276	0.605	0.10463	334.062	0.2345	0.02296	2.140	5.428	3.36	40.00	21178.
1278	0.605	0.12653	334.590	0.2340	0.02310	2.750	6.480	3.36	40.00	25019.
1282	0.441	0.06699	333.166	0.1676	0.02246	1.140	3.646	6.56	40.00	6859.
1284	0.441	0.08476	333.643	0.1674	0.02254	1.110	4.580	4.96	40.00	8556.
1286	0.441	0.10460	334.155	0.1671	0.02270	1.430	5.595	4.96	40.00	10359.
1288	0.441	0.12650	334.716	0.1670	0.02280	1.510	6.713	4.96	40.00	12339.
1290	0.441	0.15042	335.312	0.1666	0.02294	2.640	7.905	3.36	40.00	14362.
1292	0.280	0.06699	333.195	0.1046	0.02234	1.770	3.693	4.96	40.00	2543.
1294	0.280	0.08473	333.683	0.1042	0.02236	1.430	4.663	4.96	40.00	3169.
1296	0.280	0.10457	334.221	0.1041	0.02239	2.740	5.738	4.96	40.00	3877.
1298	0.281	0.12646	334.807	0.1041	0.02244	1.360	6.914	4.96	40.00	4641.
1300	0.281	0.15037	335.458	0.1039	0.02250	0.980	8.189	4.96	40.00	5443.
1302	0.137	0.06699	333.224	0.0500	0.02217	1.360	3.735	1.76	40.00	559.
1304	0.137	0.08476	333.714	0.0501	0.02222	2.800	4.715	1.76	40.00	704.
1306	0.137	0.10459	334.252	0.0500	0.02229	1.090	5.798	1.76	40.00	857.
1308	0.136	0.12646	334.843	0.0497	0.02236	1.530	6.986	1.76	40.00	1013.
1310	0.136	0.15038	335.497	0.0496	0.02243	2.000	8.278	1.76	40.00	1189.
1312	0.014	0.06698	333.274	0.0050	0.02150	1.980	3.855	0.16	40.00	6.
1314	0.014	0.08473	333.794	0.0051	0.02156	1.310	4.863	0.16	40.00	7.
1316	0.015	0.10454	334.350	0.0053	0.02162	0.960	5.983	0.16	40.00	9.
1318	0.014	0.12641	334.950	0.0052	0.02170	1.040	7.210	0.16	40.00	11.
1320	0.014	0.15033	335.622	0.0051	0.02178	1.030	8.541	0.16	40.00	13.
1347	0.641	0.06429	343.205	0.2413	0.02402	1.950	3.239	4.96	40.00	12211.
1355	0.641	0.14433	345.091	0.2397	0.02446	2.750	6.977	3.36	40.00	25396.
1359	0.482	0.08129	343.694	0.1775	0.02372	0.950	4.180	6.56	40.00	7996.
1361	0.482	0.10033	344.158	0.1773	0.02386	1.110	5.113	4.96	40.00	9717.
1363	0.482	0.12134	344.667	0.1769	0.02400	1.350	6.125	4.96	40.00	11525.

Table 2. High-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
1365	0.481	0.14434	345.215	0.1764	0.02413	1.550	7.223	4.96	40.00	13431.
1367	0.380	0.06427	343.278	0.1386	0.02355	2.460	3.353	6.56	40.00	3790.
1369	0.379	0.08128	343.719	0.1381	0.02360	0.850	4.225	6.56	40.00	4724.
1371	0.379	0.10031	344.208	0.1380	0.02365	0.590	5.194	6.56	40.00	5766.
1373	0.380	0.12133	344.740	0.1378	0.02371	0.990	6.253	4.96	40.00	6886.
1375	0.379	0.14430	345.308	0.1375	0.02382	0.610	7.387	4.96	40.00	8054.
1377	0.266	0.06428	343.294	0.0958	0.02346	1.120	3.379	4.96	40.00	1756.
1379	0.266	0.08129	343.744	0.0958	0.02351	0.840	4.261	4.96	40.00	2205.
1381	0.266	0.10030	344.238	0.0954	0.02357	0.620	5.241	4.96	40.00	2678.
1383	0.266	0.12131	344.770	0.0954	0.02363	2.080	6.315	4.96	40.00	3212.
1385	0.266	0.14429	345.360	0.0951	0.02371	0.410	7.480	4.96	40.00	3759.
1387	0.182	0.06426	343.311	0.0650	0.02334	1.160	3.402	3.36	40.00	793.
1389	0.182	0.08127	343.765	0.0649	0.02341	1.640	4.287	3.36	40.00	992.
1391	0.182	0.10031	344.262	0.0648	0.02349	0.660	5.273	3.36	40.00	1210.
1393	0.182	0.12135	344.794	0.0648	0.02356	2.060	6.356	3.36	40.00	1449.
1395	0.182	0.14431	345.380	0.0646	0.02366	0.430	7.525	3.36	40.00	1697.
1397	0.085	0.06428	343.323	0.0299	0.02317	1.130	3.433	1.76	40.00	164.
1399	0.084	0.08128	343.772	0.0298	0.02324	0.880	4.326	1.76	40.00	205.
1401	0.085	0.10032	344.280	0.0300	0.02333	0.780	5.320	1.76	40.00	254.
1403	0.085	0.12134	344.823	0.0297	0.02341	0.380	6.410	1.76	40.00	299.
1405	0.085	0.14432	345.418	0.0299	0.02350	0.340	7.593	1.76	40.00	355.
2002	0.089	0.05629	353.269	0.0304	0.02446	2.770	2.847	1.76	40.00	129.
2004	0.088	0.07124	353.643	0.0302	0.02454	0.870	3.591	1.76	40.00	160.
2006	0.088	0.08794	354.054	0.0303	0.02465	0.780	4.413	1.76	40.00	197.
2008	0.088	0.10635	354.512	0.0302	0.02471	2.430	5.324	1.76	40.00	235.
2010	0.089	0.12653	355.000	0.0303	0.02480	0.450	6.310	1.76	40.00	279.
2012	0.270	0.05629	353.227	0.0942	0.02481	1.300	2.801	4.96	40.00	1284.
2014	0.270	0.07122	353.597	0.0941	0.02487	2.790	3.533	3.36	40.00	1611.
2016	0.270	0.08791	354.001	0.0941	0.02489	0.670	4.354	4.96	40.00	1979.
2018	0.271	0.10634	354.441	0.0942	0.02495	0.890	5.251	4.96	40.00	2381.
2020	0.270	0.12651	354.929	0.0939	0.02502	2.100	6.225	3.36	40.00	2787.
2022	0.503	0.05627	353.206	0.1798	0.02498	1.140	2.762	6.56	40.00	4952.
2024	0.502	0.07121	353.563	0.1794	0.02502	1.360	3.482	6.56	40.00	6187.
2028	0.502	0.10634	354.403	0.1787	0.02520	1.280	5.136	4.96	40.00	8980.
2030	0.501	0.12652	354.866	0.1783	0.02533	1.650	6.063	4.96	40.00	10500.
2034	0.639	0.07125	353.536	0.2317	0.02522	1.210	3.429	6.56	40.00	10624.
2036	0.639	0.08795	353.913	0.2313	0.02539	2.050	4.187	4.96	40.00	12873.
2038	0.639	0.10638	354.330	0.2310	0.02548	1.530	5.024	4.96	40.00	15341.
2040	0.639	0.12655	354.786	0.2306	0.02555	1.460	5.934	4.96	40.00	17978.
2042	0.816	0.05630	353.151	0.3020	0.02537	1.880	2.672	6.56	40.00	15016.
2044	0.816	0.07124	353.493	0.3017	0.02548	1.730	3.344	4.96	40.00	18682.
2046	0.816	0.08794	353.867	0.3013	0.02556	1.610	4.086	4.96	40.00	22658.
2048	0.816	0.10639	354.260	0.3008	0.02573	2.510	4.876	3.36	40.00	26822.
2050	0.816	0.12655	354.678	0.3003	0.02582	3.040	5.734	3.36	40.00	31294.

Table 2. High-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
2072	0.843	0.05598	363.370	0.3016	0.02668	1.670	2.537	6.56	40.00	12787.
2074	0.842	0.07084	363.690	0.3009	0.02680	1.730	3.177	4.96	40.00	15890.
2076	0.841	0.08745	364.043	0.3004	0.02690	1.600	3.885	4.96	40.00	19284.
2080	0.843	0.12584	364.850	0.3001	0.02713	2.350	5.468	3.36	40.00	26869.
2082	0.554	0.05597	363.410	0.1926	0.02626	2.560	2.614	8.16	40.00	4929.
2084	0.553	0.07081	363.751	0.1923	0.02634	1.170	3.290	6.56	40.00	6162.
2086	0.554	0.08742	364.130	0.1922	0.02641	0.880	4.040	6.56	40.00	7533.
2088	0.554	0.10575	364.527	0.1922	0.02653	1.080	4.852	4.96	40.00	9012.
2090	0.555	0.12580	364.974	0.1921	0.02670	1.230	5.718	4.96	40.00	10572.
2094	0.326	0.07080	363.788	0.1108	0.02609	1.110	3.346	4.96	40.00	1954.
2096	0.325	0.08740	364.183	0.1105	0.02618	0.550	4.113	4.96	40.00	2382.
2098	0.325	0.10574	364.607	0.1103	0.02628	0.570	4.954	4.96	40.00	2847.
2100	0.326	0.12580	365.055	0.1103	0.02634	0.480	5.873	4.96	40.00	3362.
2102	0.120	0.05595	363.464	0.0402	0.02565	2.780	2.698	1.76	40.00	198.
2104	0.120	0.07080	363.825	0.0401	0.02578	0.830	3.397	1.76	40.00	246.
2108	0.119	0.10572	364.637	0.0398	0.02601	0.560	5.027	1.76	40.00	356.
2110	0.119	0.12578	365.113	0.0397	0.02609	2.850	5.961	1.76	40.00	420.
2226	0.697	0.08620	384.372	0.2297	0.02927	0.990	3.590	6.56	40.00	8187.
2228	0.698	0.10427	384.743	0.2298	0.02938	0.860	4.315	6.56	40.00	9813.
2230	0.698	0.12404	385.141	0.2297	0.02957	1.170	5.082	4.96	40.00	11510.
2232	0.488	0.05226	383.781	0.1586	0.02897	1.510	2.223	4.96	40.00	2316.
2234	0.488	0.06612	384.069	0.1584	0.02909	1.360	2.798	4.96	40.00	2902.
2236	0.488	0.08160	384.403	0.1584	0.02917	1.030	3.439	4.96	40.00	3554.
2244	0.268	0.06607	384.086	0.0856	0.02881	0.980	2.834	3.36	40.00	817.
2246	0.268	0.08156	384.420	0.0855	0.02891	0.950	3.484	3.36	40.00	1001.
2248	0.268	0.09869	384.777	0.0853	0.02901	2.500	4.200	3.36	40.00	1198.
2250	0.268	0.11742	385.161	0.0853	0.02912	0.580	4.977	3.36	40.00	1415.
2252	0.079	0.05223	383.811	0.0249	0.02826	1.980	2.287	1.76	40.00	54.
2254	0.079	0.06607	384.109	0.0248	0.02839	1.960	2.880	1.76	40.00	67.
2260	0.080	0.11743	385.204	0.0251	0.02870	0.550	5.062	1.76	40.00	120.
2342	0.713	0.05162	404.205	0.2221	0.03190	2.180	1.989	6.56	40.00	3569.
2348	0.713	0.09751	405.075	0.2214	0.03224	0.960	3.698	6.56	40.00	6546.
2350	0.714	0.11601	405.433	0.2213	0.03231	0.820	4.381	6.56	40.00	7729.
2352	0.494	0.05164	404.252	0.1516	0.03163	2.750	2.014	4.96	40.00	1617.
2356	0.494	0.08060	404.809	0.1514	0.03192	1.280	3.110	4.96	40.00	2477.
2358	0.494	0.09751	405.133	0.1512	0.03203	0.840	3.746	4.96	40.00	2968.
2360	0.494	0.11602	405.481	0.1511	0.03213	0.680	4.439	4.96	40.00	3505.
2368	0.265	0.09746	405.198	0.0800	0.03183	1.170	3.784	3.36	40.00	805.
2370	0.265	0.11596	405.545	0.0799	0.03194	0.750	4.485	3.36	40.00	950.
2466	0.683	0.09667	425.566	0.2001	0.03541	1.010	3.353	6.56	40.00	4089.
2468	0.368	0.05116	424.798	0.1062	0.03449	2.830	1.833	3.36	40.00	604.
2470	0.368	0.07991	425.297	0.1062	0.03487	1.310	2.831	3.36	40.00	929.
2472	0.368	0.11499	425.903	0.1059	0.03513	0.830	4.041	3.36	40.00	1313.
2476	0.090	0.07988	425.334	0.0254	0.03416	1.030	2.893	1.76	40.00	52.

Table 2. High-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
2480	0.090	0.11496	425.963	0.0254	0.03441	0.780	4.134	1.76	40.00	74.
2482	0.090	0.13490	426.318	0.0254	0.03454	0.700	4.832	1.76	40.00	86.
2566	0.727	0.06203	454.071	0.1985	0.04055	2.390	1.887	4.96	40.00	1844.
2568	0.727	0.07659	454.289	0.1983	0.04060	1.850	2.325	4.96	40.00	2263.
2570	0.727	0.09268	454.536	0.1983	0.04065	1.690	2.808	4.96	40.00	2729.
2572	0.727	0.11028	454.803	0.1981	0.04065	1.120	3.338	4.96	40.00	3233.
2576	0.433	0.06201	454.088	0.1168	0.03993	2.360	1.920	3.36	40.00	627.
2580	0.433	0.09267	454.563	0.1167	0.04004	1.520	2.859	3.36	40.00	930.
2586	0.164	0.06202	454.123	0.0438	0.03914	2.590	1.961	1.76	40.00	87.
2588	0.164	0.07658	454.360	0.0438	0.03925	1.800	2.414	1.76	40.00	107.
2590	0.164	0.09266	454.600	0.0437	0.03933	2.120	2.915	1.76	40.00	129.
2592	0.164	0.11026	454.880	0.0437	0.03941	1.110	3.461	1.76	40.00	153.
3082	0.624	0.09885	506.250	0.1509	0.04900	2.170	2.492	4.96	40.00	992.
3084	0.624	0.13447	506.703	0.1507	0.04905	2.990	3.384	3.36	40.00	1340.
3086	0.624	0.17574	507.217	0.1506	0.04912	0.940	4.413	3.36	40.00	1740.
3088	0.624	0.22238	507.800	0.1504	0.04917	0.970	5.574	3.36	40.00	2185.
3090	0.624	0.27442	508.459	0.1502	0.04926	0.740	6.860	3.36	40.00	2670.
3092	0.445	0.09889	506.272	0.1070	0.04851	2.140	2.521	3.36	40.00	497.
3096	0.445	0.17577	507.250	0.1068	0.04868	2.810	4.461	3.36	40.00	871.
3098	0.445	0.22244	507.844	0.1066	0.04879	0.640	5.630	3.36	40.00	1092.
3100	0.445	0.27450	508.495	0.1067	0.04891	0.860	6.928	3.36	40.00	1340.
3104	0.301	0.13449	506.738	0.0719	0.04820	1.830	3.451	1.76	40.00	303.
3106	0.300	0.17574	507.274	0.0718	0.04830	1.060	4.499	1.76	40.00	393.
3108	0.300	0.22245	507.865	0.0718	0.04845	0.790	5.677	1.76	40.00	493.
3110	0.300	0.27453	508.517	0.0716	0.04859	0.770	6.983	1.76	40.00	602.
3118	0.096	0.09901	506.316	0.0229	0.04748	2.430	2.580	1.76	40.00	23.
3120	0.095	0.11619	506.546	0.0227	0.04748	1.630	3.028	1.76	40.00	26.
3210	0.625	0.30034	557.477	0.1365	0.05792	0.760	6.399	3.36	40.00	1563.
3212	0.625	0.24864	556.940	0.1367	0.05783	0.760	5.308	3.36	40.00	1303.
3214	0.625	0.20154	556.448	0.1368	0.05767	0.910	4.316	3.36	40.00	1064.
3218	0.427	0.30051	557.504	0.0930	0.05746	1.120	6.464	1.76	40.00	723.
3220	0.428	0.24842	556.954	0.0931	0.05735	0.940	5.354	1.76	40.00	603.
3222	0.428	0.20147	556.464	0.0932	0.05728	0.960	4.349	1.76	40.00	492.
3224	0.428	0.15930	556.010	0.0933	0.05726	1.140	3.440	1.76	40.00	391.
3228	0.210	0.30047	557.528	0.0454	0.05698	0.500	6.524	1.76	40.00	172.
3230	0.210	0.24828	556.977	0.0455	0.05682	0.640	5.406	1.76	40.00	143.
3232	0.210	0.20137	556.482	0.0456	0.05663	0.810	4.400	1.76	40.00	117.
3238	0.101	0.30058	557.572	0.0218	0.05627	0.580	6.610	1.76	40.00	40.
3240	0.101	0.24828	557.015	0.0218	0.05605	2.710	5.481	1.76	40.00	33.
3242	0.101	0.20137	556.502	0.0218	0.05592	0.730	4.456	1.76	40.00	27.
3246	0.100	0.12198	555.647	0.0218	0.05546	1.660	2.722	1.76	40.00	17.
3328	0.804	0.38162	607.839	0.1608	0.06699	0.500	7.026	3.36	40.00	1864.
3330	0.805	0.29912	607.101	0.1612	0.06687	1.480	5.521	3.36	40.00	1477.
3332	0.806	0.22642	606.447	0.1615	0.06658	1.600	4.199	3.36	40.00	1132.

Table 2. High-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
3334	0.806	0.16371	605.870	0.1618	0.06633	1.220	3.049	3.36	40.00	827.
3338	0.621	0.38184	607.865	0.1238	0.06670	0.500	7.070	3.36	40.00	1104.
3340	0.622	0.29915	607.124	0.1242	0.06652	0.660	5.556	3.36	40.00	875.
3342	0.622	0.22639	606.452	0.1245	0.06639	0.720	4.215	3.36	40.00	669.
3348	0.414	0.29895	607.125	0.0825	0.06599	0.680	5.602	1.76	40.00	386.
3350	0.414	0.22628	606.473	0.0826	0.06581	1.210	4.253	1.76	40.00	294.
3352	0.413	0.16363	605.892	0.0825	0.06544	1.690	3.093	1.76	40.00	214.
3354	0.413	0.11106	605.407	0.0824	0.06502	2.930	2.113	1.76	40.00	146.
3358	0.202	0.27367	606.940	0.0402	0.06496	0.850	5.212	1.76	40.00	84.
3360	0.203	0.22636	606.504	0.0403	0.06479	1.140	4.323	1.76	40.00	71.
3364	0.203	0.14501	605.754	0.0404	0.06416	1.800	2.797	1.76	40.00	46.
3372	0.106	0.18347	606.121	0.0211	0.06407	1.610	3.544	1.76	40.00	16.
3374	0.106	0.14499	605.758	0.0211	0.06379	1.300	2.813	1.76	40.00	13.
3376	0.105	0.11105	605.433	0.0209	0.06337	1.850	2.168	1.76	40.00	10.

Table 3. Low-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane.

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
1381	0.104	0.00624	239.316	0.0544	0.01185	0.053	238.860
1383	0.103	0.00849	239.519	0.0538	0.01194	0.034	238.840
1385	0.103	0.01108	239.777	0.0533	0.01193	0.022	238.853
1387	0.102	0.01402	240.041	0.0529	0.01193	0.018	238.853
1389	0.102	0.01730	240.328	0.0526	0.01187	0.012	238.836
2011	0.139	0.01647	280.866	0.0612	0.01585	0.020	279.785
2013	0.139	0.01992	281.098	0.0611	0.01590	0.016	279.781
2015	0.139	0.02370	281.360	0.0610	0.01576	0.012	279.783
2017	0.139	0.02782	281.616	0.0609	0.01585	0.010	279.763
2019	0.139	0.03225	281.928	0.0608	0.01584	0.008	279.774
2071	0.631	0.01608	291.987	0.2952	0.01720	0.022	291.189
2074	0.630	0.01945	292.167	0.2945	0.01743	0.016	291.184
2077	0.630	0.02313	292.379	0.2939	0.01738	0.013	291.183
2080	0.629	0.02715	292.584	0.2934	0.01750	0.010	291.179
2083	0.629	0.03149	292.783	0.2929	0.01745	0.008	291.145
2086	0.173	0.02107	253.198	0.0864	0.01303	0.009	251.577
2089	0.173	0.02717	253.683	0.0862	0.01308	0.006	251.581
2092	0.173	0.03408	254.204	0.0860	0.01313	0.005	251.559
2095	0.173	0.04175	254.811	0.0857	0.01319	0.004	251.568
2098	0.173	0.05017	255.464	0.0855	0.01325	0.003	251.568
2101	0.211	0.02110	253.116	0.1066	0.01310	0.010	251.547
2103	0.211	0.02722	253.568	0.1065	0.01309	0.007	251.527
2105	0.211	0.03411	254.105	0.1064	0.01316	0.005	251.536
2107	0.212	0.04178	254.686	0.1062	0.01323	0.005	251.528
2109	0.212	0.05021	255.311	0.1059	0.01328	0.003	251.514
2111	0.139	0.02109	253.144	0.0686	0.01301	0.010	251.468
2113	0.139	0.02720	253.615	0.0684	0.01311	0.007	251.447
2115	0.139	0.03408	254.160	0.0682	0.01311	0.005	251.440
2117	0.139	0.04175	254.776	0.0680	0.01316	0.004	251.446
2119	0.139	0.05017	255.444	0.0678	0.01324	0.003	251.446
2121	0.107	0.02108	253.139	0.0524	0.01306	0.010	251.442
2123	0.107	0.02719	253.622	0.0522	0.01311	0.008	251.423
2125	0.107	0.03407	254.194	0.0521	0.01319	0.005	251.429
2127	0.107	0.04173	254.812	0.0520	0.01323	0.004	251.423
2129	0.107	0.05014	255.500	0.0518	0.01328	0.003	251.428
2141	0.289	0.02821	263.095	0.1424	0.01423	0.007	261.141
2143	0.289	0.03533	263.571	0.1421	0.01424	0.005	261.120
2145	0.289	0.04327	264.120	0.1417	0.01429	0.004	261.116
2147	0.288	0.05202	264.725	0.1412	0.01434	0.003	261.115
2149	0.288	0.06155	265.385	0.1407	0.01440	0.003	261.114
2151	0.187	0.02815	263.142	0.0899	0.01406	0.006	261.078
2153	0.187	0.03528	263.678	0.0893	0.01412	0.004	261.092
2155	0.186	0.04320	264.228	0.0888	0.01416	0.003	261.066

Table 3. Low-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
2157	0.186	0.05192	264.882	0.0884	0.01422	0.003	261.087
2159	0.186	0.06143	265.545	0.0880	0.01429	0.002	261.065
2181	0.362	0.02781	272.881	0.1739	0.01522	0.008	271.102
2183	0.362	0.03484	273.338	0.1736	0.01526	0.006	271.099
2185	0.362	0.04264	273.832	0.1731	0.01531	0.004	271.089
2187	0.362	0.05125	274.379	0.1727	0.01536	0.003	271.081
2189	0.362	0.06065	274.960	0.1721	0.01541	0.003	271.060
2191	0.263	0.02780	272.878	0.1231	0.01501	0.007	271.027
2193	0.262	0.03484	273.352	0.1225	0.01514	0.005	271.030
2195	0.262	0.04265	273.874	0.1219	0.01517	0.004	271.031
2197	0.261	0.05122	274.432	0.1215	0.01523	0.003	271.019
2199	0.261	0.06061	275.054	0.1211	0.01529	0.002	271.018
2201	0.109	0.02779	272.943	0.0490	0.01513	0.007	270.972
2203	0.109	0.03482	273.448	0.0490	0.01518	0.006	270.969
2205	0.109	0.04263	274.009	0.0491	0.01524	0.004	270.967
2207	0.110	0.05123	274.604	0.0492	0.01531	0.004	270.950
2209	0.110	0.06060	275.280	0.0493	0.01536	0.003	270.958
2221	0.912	0.03521	301.779	0.4341	0.01915	0.008	300.159
2227	0.912	0.05942	302.939	0.4308	0.01917	0.004	300.130
2231	0.614	0.02450	301.188	0.2736	0.01850	0.013	300.029
2233	0.612	0.03293	301.595	0.2719	0.01854	0.009	300.002
2235	0.610	0.04259	302.116	0.2703	0.01856	0.006	300.028
2237	0.609	0.05349	302.633	0.2691	0.01862	0.004	299.988
2239	0.609	0.06558	303.248	0.2682	0.01869	0.004	299.985
2241	0.239	0.02446	301.102	0.0992	0.01804	0.012	299.920
2243	0.238	0.03288	301.591	0.0985	0.01810	0.008	299.927
2245	0.237	0.04252	302.125	0.0981	0.01818	0.006	299.913
2247	0.237	0.05339	302.728	0.0979	0.01822	0.004	299.900
2249	0.238	0.06547	303.393	0.0979	0.01830	0.003	299.884
2251	0.104	0.02442	301.329	0.0421	0.01843	0.013	299.859
2253	0.104	0.03285	301.822	0.0420	0.01842	0.009	299.829
2255	0.104	0.04253	302.431	0.0421	0.01854	0.006	299.831
2257	0.104	0.05342	303.078	0.0419	0.01859	0.005	299.819
2259	0.104	0.06555	303.790	0.0418	0.01864	0.004	299.797
3046	0.777	0.35700	91.170	16.4978	0.20698	0.001	89.778
3049	0.781	0.40917	91.370	16.4931	0.20602	0.001	89.780
3052	0.784	0.46521	91.599	16.4878	0.20625	0.001	89.789
3055	0.787	0.52495	91.838	16.4823	0.20651	0.001	89.792
3058	0.790	0.58775	92.091	16.4764	0.20634	0.001	89.797
3061	0.792	0.65535	92.358	16.4702	0.20595	0.001	89.798
3064	0.794	0.72597	92.636	16.4638	0.20588	0.001	89.799
3076	42.206	0.46496	91.735	16.7658	0.21472	0.001	89.983
3079	42.171	0.52470	91.970	16.7605	0.21472	0.001	89.999
3082	42.070	0.58837	92.223	16.7545	0.21470	0.001	90.008

Table 3. Low-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
3085	42.020	0.65527	92.473	16.7489	0.21429	0.001	90.001
3088	41.924	0.72599	92.766	16.7420	0.21448	0.001	90.025
3091	36.013	0.46530	91.751	16.7258	0.21315	0.001	89.986
3094	35.977	0.52541	91.982	16.7205	0.21327	0.001	89.995
3097	35.917	0.58911	92.224	16.7149	0.21316	0.001	89.994
3100	35.905	0.65677	92.496	16.7090	0.21307	0.001	90.006
3103	35.886	0.72776	92.773	16.7029	0.21318	0.001	90.010
3106	26.798	0.46648	91.765	16.6649	0.21185	0.001	89.981
3109	26.714	0.52604	92.003	16.6591	0.21199	0.001	89.997
3112	26.689	0.58971	92.237	16.6538	0.21194	0.001	89.984
3115	26.673	0.65643	92.510	16.6477	0.21126	0.001	89.997
3118	26.677	0.72628	92.776	16.6419	0.21097	0.001	89.992
3121	20.912	0.46582	91.759	16.6254	0.21040	0.001	89.965
3124	20.864	0.52526	91.985	16.6201	0.21068	0.001	89.969
3127	20.840	0.58879	92.240	16.6142	0.21059	0.001	89.978
3130	20.858	0.65621	92.515	16.6083	0.21020	0.001	89.988
3133	20.848	0.72720	92.794	16.6020	0.21020	0.001	89.991
4001	65.020	0.46019	112.271	16.4964	0.21468	0.002	110.520
4004	64.967	0.51859	112.500	16.4916	0.21411	0.001	110.530
4007	64.871	0.58103	112.732	16.4865	0.21406	0.001	110.522
4010	64.827	0.64704	112.994	16.4811	0.21420	0.001	110.531
4013	64.710	0.71647	113.257	16.4752	0.21406	0.001	110.527
4016	50.999	0.45955	112.270	16.4016	0.21087	0.002	110.492
4019	50.975	0.51813	112.489	16.3971	0.21149	0.001	110.491
4022	50.940	0.57998	112.730	16.3920	0.21122	0.001	110.489
4025	50.899	0.64610	112.997	16.3864	0.21078	0.001	110.502
4028	50.823	0.71591	113.266	16.3805	0.21065	0.001	110.499
4031	36.235	0.45941	112.259	16.2962	0.20698	0.002	110.460
4043	36.134	0.71462	113.277	16.2745	0.20751	0.008	110.472
4046	18.646	0.45863	112.232	16.1622	0.20453	0.013	110.409
4048	18.655	0.51722	112.467	16.1572	0.20352	0.011	110.411
4050	18.680	0.57943	112.717	16.1520	0.20382	0.010	110.415
4052	18.697	0.64511	112.982	16.1465	0.20311	0.009	110.414
4054	18.706	0.71460	113.262	16.1405	0.20150	0.014	110.413
4056	5.715	0.45892	112.214	16.0569	0.19818	0.017	110.366
4059	5.740	0.51746	112.454	16.0518	0.20004	0.009	110.379
4062	5.734	0.57985	112.723	16.0457	0.19898	0.002	110.390
4065	5.790	0.64619	112.990	16.0402	0.19881	0.003	110.386
4068	5.774	0.71561	113.278	16.0336	0.19851	0.004	110.388
4071	26.054	0.55590	202.927	14.3294	0.16096	0.002	200.246
4072	26.027	0.45051	202.407	14.3399	0.16119	0.003	200.240
4073	25.964	0.35610	201.953	14.3484	0.16162	0.003	200.243
4074	25.927	0.27274	201.544	14.3564	0.16169	0.003	200.240
4075	25.876	0.20048	201.184	14.3632	0.16196	0.005	200.238

Table 3. Low-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
4076	1.772	0.55589	203.000	13.9241	0.14817	0.002	200.120
4077	1.762	0.45060	202.439	13.9375	0.14848	0.003	200.119
4078	1.792	0.35616	201.931	13.9504	0.14921	0.003	200.113
4079	1.767	0.27283	201.476	13.9609	0.14875	0.004	200.101
4080	1.788	0.20052	201.118	13.9699	0.14772	0.006	200.117
4081	3.704	0.55310	202.096	13.9819	0.14916	0.002	199.238
4082	3.661	0.44821	201.548	13.9942	0.14926	0.002	199.239
4083	3.635	0.35434	201.059	14.0054	0.14979	0.002	199.236
4084	3.610	0.27145	200.638	14.0150	0.14997	0.003	199.248
4085	3.586	0.19952	200.253	14.0237	0.14939	0.006	199.239
4086	67.657	0.85359	143.473	15.9256	0.20693	0.001	140.181
4088	67.650	0.69158	142.842	15.9372	0.20721	0.001	140.178
4090	67.627	0.54701	142.285	15.9473	0.20725	0.002	140.184
4092	67.678	0.41956	141.795	15.9568	0.20742	0.002	140.190
4094	67.697	0.30862	141.356	15.9651	0.20802	0.003	140.187
4096	49.564	0.85297	143.541	15.7768	0.20115	0.002	140.149
4097	49.562	0.69165	142.896	15.7892	0.20117	0.001	140.149
4098	49.543	0.54728	142.320	15.8003	0.20200	0.003	140.151
4099	49.526	0.41958	141.811	15.8100	0.20218	0.002	140.154
4100	49.557	0.30852	141.362	15.8190	0.20339	0.005	140.148
4101	39.230	0.85324	143.562	15.6861	0.19766	0.001	140.135
4102	39.226	0.69200	142.920	15.6989	0.19719	0.002	140.148
4103	39.236	0.54746	142.328	15.7108	0.19882	0.002	140.142
4104	39.253	0.41970	141.811	15.7213	0.19845	0.003	140.144
4105	39.265	0.30865	141.352	15.7306	0.20054	0.004	140.141
4106	26.700	0.85296	143.609	15.5690	0.19291	0.001	140.110
4107	26.699	0.69202	142.939	15.5829	0.19147	0.002	140.110
4108	26.752	0.54742	142.338	15.5959	0.19413	0.002	140.109
4109	26.731	0.41964	141.816	15.6065	0.19445	0.003	140.117
4110	26.747	0.30864	141.355	15.6163	0.19395	0.005	140.118
4111	13.131	0.85269	143.648	15.4328	0.18767	0.001	140.076
4112	13.182	0.69166	142.958	15.4483	0.18797	0.001	140.070
4113	13.229	0.54723	142.354	15.4620	0.18675	0.002	140.083
4114	13.240	0.41959	141.803	15.4741	0.19107	0.004	140.075
4116	1.160	0.85252	143.676	15.3030	0.18269	0.001	140.029
4117	1.154	0.69149	142.985	15.3187	0.18327	0.002	140.042
4118	1.183	0.54715	142.364	15.3332	0.18351	0.002	140.044
4119	1.218	0.41955	141.810	15.3463	0.18442	0.002	140.046
4120	1.260	0.30861	141.327	15.3577	0.18435	0.003	140.046
4121	71.441	0.71069	172.476	15.4307	0.19549	0.002	169.638
4122	71.427	0.57600	171.950	15.4399	0.19621	0.003	169.640
4123	71.418	0.45546	171.462	15.4486	0.19646	0.004	169.647
4124	71.403	0.34906	171.033	15.4561	0.19697	0.004	169.649
4125	71.395	0.25666	170.652	15.4628	0.19800	0.005	169.644

Table 3. Low-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
4126	52.304	0.71123	172.520	15.2475	0.18807	0.002	169.572
4127	52.322	0.57651	171.956	15.2583	0.18906	0.003	169.572
4128	52.346	0.45583	171.456	15.2680	0.19017	0.003	169.579
4129	52.363	0.34930	171.015	15.2765	0.18990	0.003	169.583
4130	52.337	0.25685	170.619	15.2837	0.18970	0.006	169.577
4131	38.794	0.71118	172.542	15.1060	0.18340	0.002	169.521
4132	38.822	0.57645	171.978	15.1174	0.18382	0.002	169.534
4133	38.821	0.45567	171.444	15.1280	0.18351	0.003	169.519
4134	38.819	0.34915	171.007	15.1366	0.18389	0.003	169.541
4135	38.819	0.25680	170.601	15.1446	0.18470	0.005	169.533
4136	24.296	0.71085	172.552	14.9404	0.17648	0.002	169.461
4137	24.318	0.57625	171.957	14.9531	0.17776	0.002	169.461
4138	24.315	0.45558	171.427	14.9641	0.17783	0.003	169.468
4139	24.328	0.34906	170.966	14.9739	0.17794	0.003	169.475
4140	24.333	0.25665	170.551	14.9826	0.17783	0.005	169.471
4141	11.807	0.71088	172.589	14.7828	0.17100	0.002	169.405
4142	11.822	0.57629	171.978	14.7965	0.17146	0.002	169.408
4143	11.849	0.45577	171.446	14.8086	0.17181	0.003	169.426
4144	11.869	0.34929	170.957	14.8196	0.17170	0.004	169.423
4145	11.859	0.25686	170.534	14.8289	0.17231	0.005	169.422
4146	0.919	0.71088	172.586	14.6327	0.16601	0.002	169.346
4147	0.926	0.57612	171.969	14.6473	0.16652	0.002	169.358
4148	0.929	0.45552	171.403	14.6605	0.16635	0.002	169.356
4149	0.935	0.34900	170.918	14.6719	0.16770	0.004	169.370
4150	0.927	0.25662	170.481	14.6820	0.16517	0.004	169.366
4151	70.976	0.61101	202.435	14.8976	0.18049	0.003	199.812
4152	70.975	0.49513	201.913	14.9067	0.17989	0.003	199.798
4153	70.981	0.39143	201.472	14.9145	0.18131	0.004	199.808
4154	70.975	0.29989	201.071	14.9214	0.18400	0.006	199.807
4156	53.121	0.61111	202.440	14.6963	0.17375	0.003	199.725
4157	53.129	0.49526	201.907	14.7062	0.17237	0.004	199.718
4158	53.146	0.39151	201.439	14.7151	0.17407	0.004	199.723
4159	53.137	0.29990	201.037	14.7225	0.17466	0.005	199.731
4161	38.001	0.61086	202.456	14.5058	0.16695	0.003	199.647
4162	38.010	0.49502	201.916	14.5166	0.16546	0.003	199.647
4163	38.019	0.39133	201.428	14.5264	0.16720	0.003	199.647
4164	38.035	0.29978	201.006	14.5349	0.16627	0.005	199.658
4166	24.182	0.61075	202.471	14.3113	0.16020	0.003	199.580
4167	24.213	0.49498	201.919	14.3234	0.16046	0.003	199.586
4168	24.189	0.39130	201.429	14.3333	0.16084	0.003	199.600
4169	24.176	0.29982	200.972	14.3427	0.16095	0.006	199.590
4170	24.180	0.22042	200.585	14.3509	0.15857	0.007	199.590
4171	12.824	0.61098	202.469	14.1326	0.15478	0.002	199.503
4172	12.817	0.49508	201.897	14.1453	0.15441	0.002	199.514

Table 3. Low-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
4173	12.819	0.39145	201.386	14.1568	0.15373	0.003	199.518
4174	12.821	0.29991	200.922	14.1673	0.15492	0.004	199.514
4175	12.803	0.22049	200.517	14.1761	0.15279	0.006	199.509
4176	0.935	0.61097	202.482	13.9208	0.14730	0.002	199.426
4177	0.935	0.49517	201.892	13.9351	0.14721	0.002	199.437
4178	0.928	0.39151	201.348	13.9482	0.14850	0.004	199.433
4179	0.935	0.29996	200.880	13.9597	0.14833	0.004	199.441
4180	0.926	0.22053	200.458	13.9698	0.14779	0.006	199.434
4181	68.853	0.53632	232.712	14.3487	0.16573	0.003	230.249
4182	68.842	0.43440	232.231	14.3568	0.16693	0.004	230.243
4183	68.834	0.34331	231.800	14.3641	0.16544	0.005	230.243
4184	68.837	0.26295	231.417	14.3708	0.16668	0.006	230.238
4186	52.408	0.53608	232.616	14.1298	0.15814	0.003	230.050
4187	52.406	0.43431	232.122	14.1389	0.15941	0.004	230.055
4188	52.420	0.34328	231.674	14.1473	0.15952	0.004	230.050
4189	52.432	0.26294	231.281	14.1547	0.15853	0.005	230.051
4190	52.443	0.19326	230.924	14.1614	0.15998	0.009	230.034
4191	37.182	0.53583	232.638	13.8978	0.15097	0.004	229.965
4192	37.194	0.43422	232.120	13.9082	0.15125	0.003	229.963
4193	37.195	0.34328	231.670	13.9172	0.15221	0.005	229.978
4194	37.200	0.26304	231.252	13.9255	0.15132	0.006	229.968
4195	37.217	0.19342	230.900	13.9327	0.15180	0.007	229.978
4196	23.587	0.53603	232.608	13.6610	0.14362	0.003	229.835
4197	23.590	0.43436	232.084	13.6723	0.14373	0.003	229.849
4198	23.618	0.34326	231.603	13.6831	0.14405	0.003	229.853
4199	23.626	0.26293	231.162	13.6927	0.14458	0.005	229.836
4200	23.629	0.19331	230.809	13.7004	0.14374	0.007	229.853
4201	11.368	0.53548	232.700	13.4106	0.13675	0.003	229.758
4202	11.361	0.43387	232.137	13.4237	0.13677	0.004	229.753
4203	11.356	0.34301	231.640	13.4353	0.13633	0.004	229.762
4204	11.371	0.26274	231.199	13.4460	0.13662	0.004	229.762
4205	11.382	0.19313	230.803	13.4555	0.13699	0.006	229.761
4206	0.946	0.53529	232.681	13.1609	0.12960	0.003	229.652
4207	0.952	0.43369	232.103	13.1761	0.12978	0.003	229.662
4208	0.949	0.34281	231.577	13.1898	0.12989	0.003	229.662
4209	0.958	0.26260	231.109	13.2022	0.13035	0.004	229.658
4210	0.961	0.19304	230.708	13.2127	0.13061	0.006	229.662
4216	67.394	0.47932	264.309	13.7893	0.15269	0.016	261.842
4218	67.380	0.38846	263.826	13.7973	0.15141	0.029	261.842
4219	67.387	0.34666	263.606	13.8011	0.15198	0.025	261.839
4220	67.362	0.30720	263.391	13.8044	0.15161	0.034	261.831
4221	51.528	0.48010	264.309	13.5351	0.14296	0.016	261.723
4222	51.527	0.43312	264.044	13.5400	0.14243	0.014	261.722
4223	51.529	0.38870	263.797	13.5445	0.14383	0.014	261.724

Table 3. Low-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
4224	51.536	0.34677	263.560	13.5490	0.14371	0.025	261.718
4226	34.858	0.48007	264.328	13.2214	0.13410	0.009	261.609
4227	34.867	0.43313	264.028	13.2277	0.13480	0.003	261.591
4228	34.867	0.38876	263.781	13.2327	0.13490	0.003	261.607
4229	34.868	0.34691	263.533	13.2377	0.13489	0.006	261.605
4230	34.863	0.30739	263.273	13.2428	0.13403	0.003	261.582
4231	21.909	0.47940	264.340	12.9289	0.12629	0.002	261.405
4232	21.902	0.43264	264.051	12.9352	0.12670	0.003	261.414
4233	21.904	0.38828	263.781	12.9413	0.12668	0.004	261.418
4234	21.889	0.34640	263.513	12.9469	0.12768	0.004	261.418
4235	21.908	0.30693	263.264	12.9530	0.12638	0.003	261.410
4236	9.471	0.47934	264.355	12.5826	0.11769	0.002	261.277
4237	9.484	0.43259	264.064	12.5906	0.11738	0.002	261.297
4238	9.486	0.38823	263.751	12.5987	0.11692	0.003	261.279
4239	9.490	0.34635	263.475	12.6059	0.11820	0.003	261.286
4240	9.491	0.30697	263.207	12.6128	0.11815	0.003	261.277
4241	0.967	0.47898	264.396	12.2834	0.11144	0.003	261.181
4242	0.989	0.43231	264.074	12.2938	0.11090	0.002	261.180
4243	0.997	0.38800	263.763	12.3033	0.11172	0.003	261.186
4244	1.006	0.34612	263.472	12.3122	0.11094	0.003	261.188
4245	1.012	0.30669	263.180	12.3210	0.11138	0.004	261.174
4246	68.071	0.47912	263.876	13.8067	0.15216	0.003	261.472
4247	68.083	0.43228	263.627	13.8111	0.15219	0.003	261.474
4248	68.078	0.38786	263.397	13.8149	0.15380	0.004	261.480
4249	68.072	0.34601	263.151	13.8190	0.15247	0.004	261.457
4250	68.056	0.30649	262.952	13.8221	0.15245	0.005	261.468
4251	68.042	0.47892	263.934	13.8053	0.15229	0.002	261.457
4252	67.983	0.43235	263.679	13.8087	0.15186	0.003	261.452
4253	67.974	0.38812	263.427	13.8129	0.15187	0.004	261.433
4254	67.946	0.34625	263.220	13.8160	0.15237	0.004	261.454
4255	67.952	0.30679	262.988	13.8200	0.15231	0.004	261.430
4261	49.860	0.47798	263.818	13.5153	0.14474	0.030	261.058
4262	49.908	0.43124	263.629	13.5196	0.14159	0.018	261.113
4263	49.930	0.38700	263.438	13.5235	0.14325	0.025	261.147
4266	51.125	0.48154	265.539	13.5057	0.14189	0.005	262.889
4267	51.125	0.48145	265.546	13.5055	0.14209	0.003	262.900
4268	51.141	0.43470	265.267	13.5109	0.14247	0.004	262.884
4269	51.136	0.43465	265.272	13.5107	0.14275	0.006	262.888
4270	51.137	0.39022	265.011	13.5155	0.14330	0.004	262.878
4271	51.127	0.39020	265.023	13.5151	0.14297	0.003	262.889
4272	51.123	0.34817	264.771	13.5197	0.14334	0.011	262.875
4274	51.083	0.30853	264.554	13.5230	0.14333	0.004	262.879
4276	70.280	0.44994	283.251	13.5168	0.14481	0.003	280.834
4277	70.268	0.40610	283.020	13.5204	0.14518	0.005	280.850

Table 3. Low-temperature transient measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run	P_e	q	T_e	ρ_e	λ_e	STAT	T_i
Point	$\overline{\mathrm{MPa}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{K}}$	$\overline{\mathrm{mol \cdot L^{-1}}}$	$\overline{\mathrm{W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}}}$		$\overline{\mathrm{K}}$
4278	70.279	0.36455	282.768	13.5248	0.14544	0.003	280.824
4279	70.289	0.32526	282.538	13.5287	0.14541	0.005	280.816
4280	70.304	0.28819	282.346	13.5321	0.14580	0.006	280.827
4281	70.281	0.44967	283.191	13.5178	0.14516	0.004	280.773
4282	70.279	0.40598	282.963	13.5215	0.14616	0.004	280.788
4283	70.279	0.36450	282.735	13.5253	0.14502	0.004	280.784
4284	70.284	0.32519	282.510	13.5291	0.14553	0.006	280.782
4285	70.276	0.28816	282.308	13.5323	0.14532	0.006	280.784
4286	50.612	0.45060	283.136	13.1738	0.13551	0.003	280.552
4287	50.545	0.40665	282.887	13.1771	0.13539	0.004	280.560
4288	50.540	0.36494	282.640	13.1815	0.13567	0.004	280.563
4289	50.508	0.32548	282.391	13.1854	0.13553	0.005	280.544
4290	50.534	0.28829	282.170	13.1900	0.13466	0.004	280.536
4291	33.774	0.45056	283.101	12.8140	0.12518	0.003	280.403
4292	33.771	0.40665	282.816	12.8198	0.12631	0.003	280.392
4293	33.769	0.36494	282.556	12.8251	0.12547	0.004	280.397
4294	33.766	0.32553	282.301	12.8303	0.12661	0.003	280.387
4295	33.771	0.28840	282.056	12.8355	0.12622	0.004	280.376
4296	20.293	0.44910	283.096	12.4540	0.11683	0.003	280.152
4297	20.294	0.40524	282.815	12.4607	0.11695	0.003	280.166
4298	20.269	0.36371	282.521	12.4668	0.11673	0.003	280.160
4299	20.245	0.32444	282.259	12.4723	0.11664	0.004	280.153
4300	20.214	0.28751	282.004	12.4773	0.11754	0.004	280.152
4301	8.643	0.44901	283.088	12.0519	0.10795	0.002	279.990
4302	8.630	0.40523	282.762	12.0604	0.10801	0.003	279.980
4303	8.620	0.36374	282.465	12.0683	0.10841	0.003	279.983
4304	8.629	0.32450	282.179	12.0766	0.10795	0.003	279.983
4305	8.627	0.28749	281.907	12.0841	0.10858	0.004	279.976
4306	0.897	0.44817	283.162	11.6933	0.10106	0.002	279.795
4307	0.897	0.40447	282.836	11.7041	0.10120	0.003	279.807
4308	0.897	0.36299	282.498	11.7153	0.10110	0.003	279.788
4309	0.899	0.32378	282.200	11.7253	0.10115	0.003	279.787
4310	0.900	0.28681	281.921	11.7345	0.10153	0.003	279.791

Table 4. Low-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane.

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
1072	0.002	0.00677	170.531	0.0014	0.00693	2.750	1.202	0.16	40.00	1.
1074	0.002	0.00920	170.757	0.0014	0.00688	1.720	1.646	0.16	40.00	1.
1076	0.002	0.01202	171.007	0.0014	0.00686	1.310	2.155	0.16	40.00	1.
1078	0.002	0.01520	171.295	0.0014	0.00685	0.810	2.729	0.16	40.00	2.
1080	0.002	0.01876	171.614	0.0014	0.00686	0.670	3.366	0.16	40.00	2.
1082	0.002	0.00677	170.524	0.0014	0.00698	2.700	1.194	0.16	40.00	1.
1084	0.002	0.00921	170.743	0.0014	0.00691	1.620	1.640	0.16	40.00	1.
1086	0.002	0.01203	171.002	0.0014	0.00688	1.200	2.151	0.16	40.00	1.
1088	0.002	0.01522	171.286	0.0014	0.00687	0.820	2.724	0.16	40.00	2.
1090	0.002	0.01878	171.608	0.0014	0.00687	0.650	3.363	0.16	40.00	2.
1092	0.002	0.00677	170.526	0.0012	0.00690	2.840	1.207	0.16	40.00	1.
1094	0.002	0.00921	170.751	0.0012	0.00683	1.810	1.657	0.16	40.00	1.
1096	0.002	0.01202	171.009	0.0012	0.00681	1.190	2.173	0.16	40.00	1.
1098	0.002	0.01521	171.297	0.0012	0.00680	0.850	2.753	0.16	40.00	1.
1100	0.002	0.01877	171.617	0.0012	0.00680	0.660	3.394	0.16	40.00	2.
1154	0.005	0.00913	180.310	0.0031	0.00754	1.940	1.490	0.16	40.00	4.
1156	0.005	0.01192	180.543	0.0031	0.00754	1.500	1.945	0.16	40.00	6.
1158	0.005	0.01509	180.796	0.0031	0.00755	1.290	2.457	0.16	40.00	7.
1160	0.005	0.01862	181.082	0.0031	0.00757	1.170	3.026	0.16	40.00	9.
1162	0.003	0.00672	180.125	0.0019	0.00742	2.930	1.114	0.16	40.00	1.
1164	0.003	0.00914	180.327	0.0019	0.00742	1.790	1.515	0.16	40.00	2.
1166	0.003	0.01193	180.553	0.0019	0.00742	1.340	1.978	0.16	40.00	2.
1168	0.003	0.01509	180.814	0.0019	0.00743	0.940	2.498	0.16	40.00	3.
1170	0.003	0.01862	181.100	0.0019	0.00745	0.790	3.074	0.16	40.00	3.
1184	0.009	0.00906	190.070	0.0055	0.00843	2.980	1.321	0.16	40.00	11.
1186	0.009	0.01182	190.275	0.0054	0.00838	3.080	1.735	0.16	40.00	14.
1188	0.009	0.01495	190.499	0.0054	0.00837	2.920	2.198	0.16	40.00	17.
1190	0.009	0.01845	190.766	0.0054	0.00837	2.670	2.710	0.16	40.00	21.
1194	0.009	0.00904	189.889	0.0057	0.00835	2.580	1.332	1.76	40.00	12.
1196	0.009	0.01180	190.098	0.0057	0.00833	1.610	1.743	1.76	40.00	15.
1198	0.009	0.01492	190.329	0.0057	0.00832	3.180	2.207	0.16	40.00	19.
1200	0.009	0.01843	190.586	0.0057	0.00834	2.700	2.720	0.16	40.00	24.
1204	0.004	0.00905	189.899	0.0024	0.00821	2.200	1.356	0.16	40.00	2.
1206	0.004	0.01182	190.104	0.0024	0.00819	1.440	1.775	0.16	40.00	3.
1208	0.004	0.01495	190.344	0.0024	0.00818	1.100	2.246	0.16	40.00	3.
1210	0.004	0.01844	190.602	0.0024	0.00819	0.790	2.770	0.16	40.00	4.
1224	0.013	0.00895	200.331	0.0079	0.00924	2.870	1.191	1.76	40.00	17.
1226	0.013	0.01169	200.516	0.0078	0.00918	2.080	1.566	1.76	40.00	22.
1230	0.012	0.01824	200.960	0.0074	0.00914	1.120	2.454	1.76	40.00	31.
1234	0.012	0.00895	200.326	0.0071	0.00924	2.560	1.191	1.76	40.00	14.
1236	0.012	0.01169	200.512	0.0070	0.00921	1.980	1.561	1.76	40.00	18.
1238	0.012	0.01479	200.716	0.0069	0.00917	1.480	1.983	1.76	40.00	22.
1240	0.011	0.01825	200.953	0.0068	0.00916	1.000	2.451	1.76	40.00	26.
1248	0.010	0.01478	200.699	0.0060	0.00920	2.670	1.976	0.16	40.00	16.

Table 4. Low-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
1250	0.010	0.01824	200.936	0.0059	0.00918	2.540	2.444	0.16	40.00	20.
1254	0.010	0.00895	200.296	0.0057	0.00936	2.790	1.176	0.16	40.00	9.
1258	0.009	0.01479	200.691	0.0057	0.00922	2.470	1.973	0.16	40.00	14.
1260	0.009	0.01825	200.930	0.0056	0.00919	2.270	2.442	0.16	40.00	17.
1264	0.005	0.00896	200.292	0.0030	0.00930	2.870	1.185	0.16	40.00	2.
1266	0.005	0.01169	200.479	0.0030	0.00919	1.780	1.565	0.16	40.00	3.
1268	0.005	0.01478	200.691	0.0030	0.00911	1.310	1.995	0.16	40.00	4.
1270	0.005	0.01824	200.930	0.0030	0.00908	0.990	2.469	0.16	40.00	5.
1274	0.002	0.00892	200.290	0.0015	0.00906	2.850	1.211	0.16	40.00	1.
1276	0.002	0.01165	200.480	0.0015	0.00894	1.760	1.603	0.16	40.00	1.
1278	0.002	0.01473	200.705	0.0015	0.00887	1.350	2.043	0.16	40.00	1.
1280	0.002	0.01818	200.945	0.0015	0.00884	0.860	2.529	0.16	40.00	1.
1286	0.030	0.01152	209.136	0.0175	0.00989	2.220	1.433	1.76	40.00	92.
1288	0.030	0.01457	209.326	0.0175	0.00986	1.730	1.816	1.76	40.00	117.
1290	0.030	0.01798	209.535	0.0176	0.00986	1.400	2.244	1.76	40.00	145.
1296	0.011	0.01152	209.124	0.0063	0.00986	2.300	1.438	0.16	40.00	12.
1298	0.011	0.01458	209.323	0.0063	0.00981	3.300	1.828	0.16	40.00	15.
1300	0.011	0.01799	209.540	0.0063	0.00978	1.120	2.262	1.76	40.00	18.
1306	0.004	0.01152	209.133	0.0025	0.00967	2.020	1.465	0.16	40.00	2.
1308	0.004	0.01458	209.330	0.0025	0.00963	1.560	1.862	0.16	40.00	2.
1310	0.004	0.01799	209.554	0.0025	0.00960	1.130	2.305	0.16	40.00	3.
1316	0.041	0.01142	219.373	0.0231	0.01057	2.410	1.329	1.76	40.00	130.
1318	0.041	0.01445	219.545	0.0231	0.01058	1.900	1.680	1.76	40.00	164.
1320	0.041	0.01783	219.750	0.0231	0.01057	1.300	2.073	1.76	40.00	201.
1324	0.022	0.00874	219.210	0.0121	0.01060	2.970	1.014	1.76	40.00	27.
1326	0.022	0.01142	219.361	0.0120	0.01057	2.060	1.328	1.76	40.00	34.
1328	0.021	0.01444	219.536	0.0119	0.01056	2.000	1.682	1.76	40.00	42.
1330	0.021	0.01783	219.735	0.0117	0.01055	1.270	2.078	1.76	40.00	50.
1336	0.069	0.01129	229.207	0.0373	0.01186	2.240	1.171	1.76	40.00	270.
1338	0.069	0.01428	229.368	0.0373	0.01178	1.460	1.491	1.76	40.00	344.
1340	0.069	0.01763	229.545	0.0373	0.01173	1.180	1.848	1.76	40.00	426.
1348	0.070	0.01430	229.355	0.0375	0.01187	1.470	1.481	1.76	40.00	345.
1350	0.070	0.01764	229.529	0.0375	0.01181	1.300	1.836	1.76	40.00	426.
1356	0.071	0.01127	230.385	0.0381	0.01178	2.360	1.177	1.76	40.00	280.
1358	0.072	0.01427	230.546	0.0385	0.01172	1.800	1.496	1.76	40.00	362.
1360	0.073	0.01762	230.718	0.0389	0.01170	1.390	1.850	1.76	40.00	457.
1366	0.049	0.01128	230.366	0.0259	0.01186	2.480	1.170	1.76	40.00	123.
1368	0.049	0.01427	230.524	0.0258	0.01179	1.660	1.489	1.76	40.00	157.
1370	0.049	0.01761	230.704	0.0258	0.01173	1.390	1.846	1.76	40.00	193.
1378	0.019	0.01427	230.498	0.0101	0.01178	1.610	1.491	1.76	40.00	23.
1380	0.019	0.01762	230.684	0.0101	0.01171	1.270	1.850	1.76	40.00	28.
1386	0.102	0.01116	239.361	0.0532	0.01264	2.980	1.085	3.36	40.00	461.
1388	0.102	0.01412	239.509	0.0529	0.01256	2.110	1.381	3.36	40.00	578.
1390	0.101	0.01742	239.673	0.0527	0.01249	1.510	1.713	3.36	40.00	709.

Table 4. Low-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
1396	0.027	0.01118	238.369	0.0140	0.01228	2.810	1.119	1.76	40.00	30.
1398	0.027	0.01414	238.518	0.0140	0.01223	1.860	1.422	1.76	40.00	38.
1400	0.028	0.01745	238.688	0.0140	0.01222	1.440	1.756	1.76	40.00	47.
1406	0.006	0.01117	238.365	0.0029	0.01198	2.550	1.146	0.16	40.00	1.
1408	0.006	0.01413	238.525	0.0029	0.01197	2.310	1.452	0.16	40.00	2.
1410	0.006	0.01744	238.696	0.0029	0.01193	1.500	1.798	0.16	40.00	2.
2012	0.139	0.01658	280.381	0.0613	0.01660	2.450	1.228	3.36	40.00	411.
2014	0.139	0.02006	280.503	0.0612	0.01658	1.790	1.487	3.36	40.00	496.
2016	0.139	0.02387	280.632	0.0612	0.01656	1.490	1.770	1.76	40.00	589.
2018	0.139	0.02801	280.782	0.0611	0.01656	1.320	2.078	1.76	40.00	688.
2020	0.139	0.03247	280.948	0.0611	0.01656	1.280	2.408	1.76	40.00	795.
2022	0.138	0.01665	279.275	0.0612	0.01637	2.410	1.250	3.36	40.00	423.
2024	0.138	0.02013	279.405	0.0610	0.01637	1.900	1.512	3.36	40.00	506.
2026	0.137	0.02395	279.532	0.0608	0.01637	1.460	1.798	3.36	40.00	597.
2028	0.137	0.02810	279.683	0.0607	0.01639	1.370	2.107	1.76	40.00	696.
2030	0.137	0.03258	279.839	0.0606	0.01640	1.350	2.441	1.76	40.00	803.
2034	0.271	0.02014	279.319	0.1237	0.01686	1.540	1.464	4.96	40.00	2241.
2036	0.271	0.02397	279.459	0.1235	0.01677	1.410	1.749	4.96	40.00	2663.
2038	0.271	0.02812	279.606	0.1234	0.01671	0.970	2.058	4.96	40.00	3120.
2040	0.271	0.03259	279.771	0.1232	0.01667	0.760	2.389	4.96	40.00	3604.
2088	0.173	0.02119	252.471	0.0867	0.01378	1.660	1.885	3.36	40.00	1906.
2091	0.173	0.02736	252.745	0.0866	0.01374	1.120	2.439	3.36	40.00	2449.
2094	0.173	0.03431	253.041	0.0864	0.01373	0.740	3.057	4.96	40.00	3047.
2097	0.173	0.04202	253.381	0.0863	0.01373	0.880	3.738	3.36	40.00	3696.
2100	0.173	0.05050	253.760	0.0862	0.01374	0.760	4.485	3.36	40.00	4393.
2102	0.211	0.02124	252.413	0.1070	0.01402	1.720	1.853	4.96	40.00	2999.
2104	0.211	0.02739	252.691	0.1071	0.01393	1.070	2.402	4.96	40.00	3871.
2106	0.211	0.03433	252.986	0.1070	0.01388	0.730	3.015	4.96	40.00	4834.
2108	0.212	0.04204	253.322	0.1069	0.01385	0.590	3.693	4.96	40.00	5878.
2110	0.212	0.05053	253.693	0.1068	0.01385	0.420	4.432	4.96	40.00	6998.
2112	0.139	0.02123	252.373	0.0688	0.01356	1.470	1.921	3.36	40.00	1177.
2114	0.139	0.02737	252.643	0.0686	0.01357	1.010	2.475	3.36	40.00	1503.
2116	0.139	0.03431	252.962	0.0685	0.01358	0.870	3.097	3.36	40.00	1866.
2118	0.139	0.04201	253.295	0.0684	0.01360	0.560	3.785	3.36	40.00	2260.
2120	0.139	0.05049	253.667	0.0683	0.01362	0.530	4.537	3.36	40.00	2686.
2122	0.107	0.02122	252.335	0.0525	0.01370	1.490	1.904	3.36	40.00	656.
2124	0.107	0.02736	252.605	0.0525	0.01367	1.050	2.459	3.36	40.00	842.
2126	0.107	0.03430	252.917	0.0524	0.01366	0.820	3.083	3.36	40.00	1048.
2128	0.107	0.04200	253.260	0.0523	0.01366	0.530	3.773	3.36	40.00	1273.
2130	0.107	0.05048	253.628	0.0522	0.01367	0.850	4.529	1.76	40.00	1513.
2142	0.289	0.02840	262.242	0.1430	0.01471	0.790	2.347	6.56	40.00	6330.
2144	0.289	0.03556	262.538	0.1428	0.01470	0.810	2.933	6.56	40.00	7852.
2146	0.289	0.04356	262.859	0.1425	0.01472	0.710	3.577	4.96	40.00	9491.
2148	0.288	0.05236	263.200	0.1422	0.01474	0.600	4.282	4.96	40.00	11247.

Table 4. Low-temperature steady-state measurements of the thermal conductivity of propane. (continued)

Run Point	P_e / MPa	q / W · m^{-1}	T_e / K	ρ_e / mol · L^{-1}	λ_e / W · m^{-1} · K^{-1}	TBAND	ΔT_a / K	t_s / s	t_e / s	N_{Ra}
2150	0.288	0.06194	263.588	0.1419	0.01475	0.420	5.043	4.96	40.00	13104.
2152	0.187	0.02835	262.236	0.0900	0.01448	1.090	2.397	3.36	40.00	2296.
2154	0.186	0.03552	262.531	0.0896	0.01452	0.830	2.993	3.36	40.00	2825.
2156	0.186	0.04349	262.860	0.0893	0.01455	0.720	3.655	3.36	40.00	3406.
2158	0.186	0.05227	263.207	0.0890	0.01459	0.650	4.376	3.36	40.00	4028.
2160	0.186	0.06183	263.600	0.0888	0.01462	0.520	5.156	3.36	40.00	4704.
2182	0.362	0.02800	272.123	0.1746	0.01565	0.870	2.169	8.16	40.00	8021.
2184	0.362	0.03507	272.375	0.1743	0.01566	0.730	2.705	6.56	40.00	9933.
2186	0.362	0.04293	272.671	0.1741	0.01567	0.470	3.296	6.56	40.00	12012.
2188	0.362	0.05160	272.986	0.1738	0.01573	0.550	3.933	4.96	40.00	14207.
2190	0.362	0.06104	273.323	0.1735	0.01579	0.540	4.614	4.96	40.00	16521.
2192	0.263	0.02800	272.070	0.1234	0.01555	1.100	2.200	4.96	40.00	3688.
2194	0.262	0.03507	272.338	0.1229	0.01559	0.700	2.745	4.96	40.00	4544.
2196	0.262	0.04292	272.634	0.1225	0.01561	0.660	3.349	4.96	40.00	5485.
2198	0.261	0.05155	272.968	0.1223	0.01562	0.510	4.012	4.96	40.00	6511.
2200	0.261	0.06101	273.316	0.1221	0.01565	0.390	4.728	4.96	40.00	7617.
2202	0.109	0.02799	271.988	0.0492	0.01580	0.930	2.177	1.76	40.00	509.
2204	0.109	0.03506	272.272	0.0493	0.01578	0.990	2.730	1.76	40.00	640.
2206	0.109	0.04293	272.558	0.0495	0.01576	0.680	3.345	1.76	40.00	786.
2208	0.110	0.05159	272.900	0.0497	0.01576	0.670	4.020	1.76	40.00	948.
2210	0.111	0.06101	273.264	0.0499	0.01576	0.630	4.751	1.76	40.00	1125.
2252	0.104	0.02459	300.773	0.0422	0.01883	1.420	1.606	1.76	40.00	198.
2254	0.104	0.03307	301.050	0.0422	0.01868	1.060	2.177	1.76	40.00	267.
2256	0.104	0.04281	301.365	0.0423	0.01864	0.820	2.823	1.76	40.00	346.
2258	0.104	0.05377	301.712	0.0420	0.01871	0.590	3.533	1.76	40.00	427.
2260	0.104	0.06598	302.096	0.0419	0.01874	0.390	4.326	1.76	40.00	518.