

Supplementary Material

Table S1: The used database

Hc	C	Cc	Cu	γ_{unsat}	Ip	Er
-	-	-	-	(g/cm ³)	-	(g/sec)
Training set						
0.067	0.235	1.470	4.370	1.720	0.297	0.128
0.065	0.235	1.460	4.280	1.710	0.300	0.128
0.104	0.239	1.770	5.410	2.005	0.193	0.090
0.064	0.235	1.455	4.200	1.705	0.302	0.128
0.093	0.238	1.670	4.980	1.850	0.220	0.119
0.117	0.240	1.880	5.820	2.060	0.155	0.061
0.080	0.237	1.560	4.880	1.785	0.260	0.126
0.079	0.237	1.550	4.840	1.780	0.261	0.125
0.035	0.232	1.240	2.410	1.560	0.380	0.143
0.078	0.236	1.540	4.800	1.775	0.264	0.125
0.055	0.234	1.410	3.650	1.660	0.320	0.131
0.021	0.231	1.070	2.220	1.492	0.410	0.155
0.047	0.233	1.350	3.310	1.620	0.347	0.137
0.008	0.231	0.930	2.100	1.435	0.433	0.170
0.028	0.232	1.170	2.280	1.525	0.404	0.148
0.003	0.230	0.870	2.060	1.415	0.447	0.190
0.050	0.234	1.380	3.450	1.635	0.340	0.135
0.099	0.239	1.720	5.200	1.880	0.211	0.111
0.083	0.237	1.590	4.640	1.799	0.247	0.123
0.089	0.238	1.640	4.830	1.830	0.223	0.120
0.012	0.231	0.970	2.160	1.451	0.418	0.165
0.037	0.233	1.250	2.430	1.570	0.377	0.141
0.096	0.238	1.690	5.100	1.865	0.217	0.113
0.076	0.236	1.520	4.710	1.765	0.269	0.125
0.048	0.234	1.360	3.360	1.625	0.345	0.136
0.026	0.232	1.130	2.270	1.514	0.408	0.150
0.031	0.232	1.210	2.300	1.538	0.396	0.146
0.108	0.240	1.800	5.570	2.025	0.176	0.083
0.007	0.231	0.920	2.090	1.431	0.437	0.173
0.002	0.230	0.860	2.060	1.414	0.448	0.193
0.036	0.232	1.250	2.420	1.565	0.379	0.145
0.060	0.235	1.430	3.920	1.685	0.310	0.131
0.119	0.241	1.930	5.850	2.068	0.144	0.058
0.068	0.235	1.475	4.430	1.725	0.297	0.128
0.100	0.239	1.730	5.240	1.884	0.210	0.108
0.058	0.234	1.420	3.800	1.675	0.315	0.131
0.009	0.231	0.940	2.120	1.439	0.426	0.168
0.001	0.230	0.850	2.050	1.410	0.450	0.198
0.000	0.230	0.840	2.050	1.400	0.450	0.201
0.109	0.240	1.810	5.600	2.028	0.171	0.079
0.070	0.236	1.484	4.510	1.735	0.290	0.126
0.041	0.233	1.300	2.640	1.590	0.367	0.140
0.073	0.236	1.510	4.630	1.750	0.278	0.125
0.034	0.232	1.240	2.360	1.555	0.384	0.143
0.102	0.239	1.750	5.340	1.995	0.204	0.100
0.017	0.231	1.030	2.200	1.474	0.413	0.160
0.030	0.232	1.190	2.300	1.532	0.400	0.146
0.044	0.233	1.330	2.960	1.605	0.352	0.136
0.052	0.234	1.390	3.510	1.645	0.334	0.131
0.018	0.231	1.040	2.200	1.478	0.412	0.158
0.020	0.231	1.060	2.210	1.488	0.410	0.156
0.074	0.236	1.510	4.670	1.755	0.274	0.125
0.016	0.231	1.020	2.200	1.469	0.414	0.161
0.090	0.238	1.650	4.890	1.835	0.220	0.120
0.066	0.235	1.460	4.320	1.715	0.297	0.130
0.082	0.237	1.580	4.600	1.795	0.253	0.125
0.098	0.238	1.710	5.170	1.875	0.214	0.111
0.033	0.232	1.230	2.320	1.550	0.388	0.145
0.087	0.237	1.620	4.790	1.820	0.234	0.121

0.059	0.235	1.425	3.870	1.680	0.314	0.130
0.029	0.232	1.180	2.290	1.529	0.402	0.148
0.105	0.239	1.780	5.440	2.010	0.190	0.086
0.071	0.236	1.490	4.540	1.739	0.285	0.127
0.023	0.232	1.090	2.240	1.500	0.410	0.151
0.088	0.237	1.630	4.800	1.825	0.227	0.121
0.013	0.231	0.980	2.180	1.456	0.417	0.161
0.101	0.239	1.740	5.280	1.889	0.208	0.106
0.057	0.234	1.420	3.760	1.670	0.317	0.131
0.097	0.238	1.700	5.130	1.870	0.216	0.113
0.039	0.233	1.270	2.520	1.580	0.373	0.138
0.019	0.231	1.050	2.210	1.483	0.411	0.158
0.077	0.236	1.530	4.750	1.770	0.264	0.125
0.107	0.239	1.790	5.530	2.020	0.185	0.085
0.056	0.234	1.410	3.700	1.665	0.319	0.131
0.040	0.233	1.280	2.590	1.585	0.370	0.140
0.022	0.232	1.080	2.230	1.496	0.410	0.153
0.049	0.234	1.370	3.400	1.630	0.343	0.136
0.042	0.233	1.310	2.740	1.595	0.362	0.138
0.038	0.233	1.270	2.450	1.574	0.376	0.140
0.072	0.236	1.500	4.590	1.745	0.282	0.126
0.095	0.238	1.680	5.060	1.860	0.220	0.116
Validation set						
0.063	0.235	1.450	4.150	1.699	0.304	0.130
0.010	0.231	0.950	2.140	1.443	0.420	0.165
0.032	0.232	1.220	2.310	1.544	0.395	0.145
0.075	0.236	1.520	4.700	1.760	0.270	0.125
0.112	0.240	1.850	5.690	2.040	0.166	0.071
0.069	0.236	1.480	4.480	1.731	0.293	0.127
0.005	0.230	0.890	2.070	1.424	0.440	0.180
0.111	0.240	1.840	5.660	2.036	0.168	0.075
0.091	0.238	1.650	4.920	1.840	0.220	0.120
0.085	0.237	1.610	4.720	1.809	0.240	0.121
0.084	0.237	1.600	4.690	1.805	0.243	0.123
0.006	0.231	0.910	2.080	1.428	0.440	0.175
0.053	0.234	1.390	3.540	1.650	0.327	0.131
0.094	0.238	1.670	5.010	1.855	0.220	0.118
0.054	0.234	1.400	3.580	1.655	0.323	0.131
0.045	0.233	1.330	3.200	1.610	0.350	0.136
0.115	0.240	1.870	5.790	2.052	0.160	0.061
0.086	0.237	1.610	4.760	1.815	0.238	0.121
0.106	0.239	1.780	5.480	2.015	0.188	0.083
0.118	0.241	1.890	5.530	2.064	0.148	0.061
0.114	0.240	1.870	5.760	2.048	0.162	0.066
0.062	0.235	1.435	4.080	1.695	0.307	0.130
0.113	0.240	1.860	5.720	2.044	0.164	0.068
0.004	0.230	0.880	2.060	1.420	0.445	0.185
0.011	0.231	0.960	2.150	1.447	0.419	0.165
0.103	0.239	1.760	5.380	2.000	0.197	0.095
0.024	0.232	1.100	2.250	1.504	0.410	0.150
0.043	0.233	1.310	2.820	1.600	0.356	0.138
0.110	0.240	1.830	5.630	2.032	0.170	0.078
0.120	0.241	1.960	5.860	2.072	0.140	0.058
0.051	0.234	1.380	3.490	1.640	0.338	0.133
0.027	0.232	1.150	2.270	1.519	0.406	0.148
0.025	0.232	1.120	2.260	1.509	0.410	0.150
0.092	0.238	1.660	4.940	1.845	0.220	0.119
0.014	0.231	0.990	2.190	1.460	0.416	0.160
0.116	0.240	1.880	5.820	2.056	0.159	0.061
0.015	0.231	1.000	2.190	1.465	0.415	0.160
0.081	0.237	1.570	4.560	1.790	0.258	0.125
0.046	0.233	1.350	3.270	1.615	0.348	0.137
0.061	0.235	1.430	3.980	1.690	0.308	0.130