Alkaanide füüsikalised omadused

Hargnemata ahelaga alkaanide füüsikalised omadused

Alkaan C_nH_{2n+2}	n	Kt, ^oC 1 atm	St, ^oC
metaan	1	-162	-183
etaan	2	-89	-172
propaan	3	-42	-188
butaan	4	-0.5	-135
pentaan	5	36	-130
heksaan	6	69	-95
heptaan	7	98.4	-91
oktaan	8	128	-57
nonaan	9	151	-54
dekaan	10	174	-30
undekaan	11	196	-26
dodekaan	12	216	-10
pentadekaan	15	271	10
eikosaan	20	343	37
triakontaan	39	446	66

Hargnenud ahelaga alkaanide füüsikalised omadused

Alkaan C_nH_{2n+2}	n	Kt, ^oC 1 atm	St, ^oC
2-metüülpropaan	4	-12	-160
2-metüülbutaan	5	28	-160
2,2-dimetüülpropaan	5	9	-17
2-metüülpentaan	6	62	-154
3-metüülpentaan	6	63	-163
2,2-dimetüülbutaan	6	49	-100
2,3-dimetüülbutaan	6	58	-129
2,2,3-trimetüülbutaan	7	81	-25
2,2-dimetüülpentaan	7	78	-
2,3-dimetüülpentaan	7	90	-
2,4-dimetüülpentaan	7	80	-123
3,3-dimetüülpentaan	7	86	-135
2-metüülheksaan	7	90	-118
3-metüülheksaan	7	91	-119

Tsüklilise ahelaga alkaanide füüsikalised omadused

Alkaan	n	Kt, ^{o}C	St, ^{o}C
C_nH_{2n}		1 atm	
tsüklopropaan	**3**	**-33**	**-128**
tsüklobutaan	**4**	**12,5**	**-91**
tsüklopentaan	**5**	**49**	**-94**
tsükloheksaan	**6**	**80,7**	**6.5**

Õppematerjalid on valminud Eesti Teadusagentuuri programm TeaMe raames ning rahastatud Euroopa Sotsiaalfondist. TeaMe on teadust ja tehnoloogiat populariseeriv programm, mille üheks eesmärgiks on uute loodus-, täppis- ja tehnikateaduste valdkonna õppematerjalide väljatöötamine üldhariduskoolile. Lisainfo: www.etag.ee/teame

Eesti Teadusagentuur Estonian Research Council TeaMe Euroopa Liit Euroopa Sotsiaalfond Eesti tuleviku heaks

CC BY SA