

C₆H₈

1971

C_6H_8
 $CH=CH-CH=CH_2$

C_6H_8

3 Б861 Деп. О теплоемкости циклогексадиена-1,3.
 Чешко Ф. Ф. (Редколлегия «Ж. физ. химии» АН
 СССР). М., 1971. 7 с., ил., библиогр. 5 назв. № 3316—71
 Деп.

с

На основе металлич. модели бензольного кольца вы-
 числена изобарная мол. теплоемкость циклогексадиена-
 1,3, равная 24,798 ккал/моль. Автореферат

x, 1972, 3.

C-H₂ - соединенный

4 Б847.

Молярная теплоемкость циклогексана-1,4 и циклогексана-1,3 в области температур от 10 до 300 К. Geipel G., Wolf G. Die molare Wärmekapazität von Cyclohexadien(1,4) und Cyclohexadien(1,3) im Temperaturgebiet von 10...300 K. «Z. phys. Chem.» (DDR), 1976, 257, № 3, 587—593 (нем.)

В изотермич. низкот-рном калориметре измерены теплоемкости циклогексана-1,4 (I) и циклогексана-1,3 (II) в интервале т-р 10—300 К, причем измерения теплоемкости жидк. образцов при комн. т-ре проводились в калориметре с двойной оболочкой из посеребренной медной фольги. Значения C_p табулированы с шагом 5—10°. Для I найдено, что плавление происходит при 224 К с явлением предплавления при 210 К. При 192 К наблюдался твердофазовый переход с энтальпией 195,0 кал/моль. II плавился при 161 К. Энтальпии плавления I и II равны 1366,0 и 1004,9 кал/моль, станд. энтропии S_{298}° составили 45,26 и 47,15 э. е. соотв. Полученные данные сравнены с соотв-щими лит. данными для циклогексана, циклогексена и бензола и с результатами расчетов на основе модельных представлений.

В. Ф. Байбуз

1976

C₆H₈

(Cp)

х. 1977

№4

Алханы

Оммуек 13958

1982

ΔvH, V
метод
оценок

Edward G.T.,

Can. J. Chem., 1982,
60, N 4, 480-485.

C₆H₈

1983

93: 205168f Solubilization of polycyclic arenes in the micelles of ionic surfactants. Krasnoshchekova, R. Ya.; Gubergrits, M. Inst. Khim., Tallinn, USSR). *Kolloidn. Zh.* 1983, 45(2), 341-4 (Russ). A correlation is given between the distribution coeff. of polycyclic arenes and the Straitweiser polar const. which depends on the arene structure. Free energies, entropies, and heats of solubilization were detd. for 12 arenes and C₆H₈ in micelles of Na dodecyl sulfate, n-alkyltrimethylammonium bromide, and Na *p*-alkylbenzene sulfates with C₈₋₁₂ alkyl groups.

$\Delta H, \Delta G, S;$

c. A. 1983, 98, N24