

H_2^+

1988

M_2^+

Patch R. W.

У. Chev. Miss., 49, № 2, 961

столиц.

цистерн

Сталинский гидротехнический институт
предоставил залежи речного
воды со следующими M_3^+
и M_2^+ .

(см. M_3^+) II

1974

H⁺

z

m.g
ф.

Бюллетень по научно-исслед.

работе ИВГАН, выпуск N8

"Периодичности сб. в а

элемента водорода и их соедине-



H_2^+
 H_2

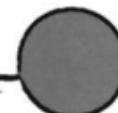
ommunic 3176

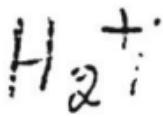
1974

Schneider J.

1000 - 4200°K Z. Phys. Chem

1000 - 5900°K 1974, 255, N5, 986-96





1976

12 И70. Колебательно-вращательные уровни энергии и термодинамические функции H_2^+ . Иориш В. С., Юнгман В. С. «Ж. физ. химии», 1976, 50, № 8, 1932—1935

С использованием квантовомеханического потенциала основного электронного состояния H_2^+ численным интегрированием уравнения Шредингера рассчитаны все колебательно-вращательные уровни. На основе полученных данных методом непосредственного суммирования вычислена таблица термодинамических функций H_2^+ (C_p° , Φ_T° , S_T° и $H_T^\circ - H_0^\circ$) в состоянии идеального газа в интервале 100—20 000° К.

М.Г.Р

φ 1976 N12

(сед. H_2^+ ; III)

1976

 H_2^+

1 Б730. Колебательно-вращательные уровни энергии и термодинамические функции H_2^+ . Иориш В. С., Юнгман В. С. «Ж. физ. химии», 1976, 50, № 8, 1932—1935

С использованием квантово-мех. потенциальной ф-ции основного электронного состояния H_2^+ , численным интегрированием ур-ния Шредингера рассчитаны все колебательно-вращательные уровни. На основе полученных данных методом непосредственного суммирования вычислена таблица термодинамич. ф-ций $H_2^+(C_p^0, \Phi_T, S_T^\circ \text{ и } H_T^\circ - H_0^\circ)$ в состоянии идеального газа в интервале т-р 100—20 000 К.

Автореферат

m. g. gr.

(+) M, N 

22 1977 N 1

H_2^+ (2) Тюбин А.В. и гр. 1978

Персеконикалык, сб-са
м. гр. кнг. 6-6, № 2139. м. 1.
смр. 33.

И., Назка, 1978.

H_2^+

1980

8 Б88. Представление реальных межатомных потенциалов в виде дробно-рациональных функций. Иориш В. С., Щербак Н. Б. «Ж. физ. химии», 1980, 54, № 1, 229—231

Показана высокая точность представления двухточечным Паде-аппроксимантом (ПА) потенциальной функции молек. иона H_2^+ . ПА (8,8) с 9 независимыми коэф. аппроксимирует адиабатич. потенциал в диапазоне $0,15 R_e < R < 10 R_e$ с погрешностью 1 см^{-1} . Точность представления колебательных уровней энергии $0,3 \text{ см}^{-1}$, вращательной постоянной $B_v = 0,01 \text{ см}^{-1}$. Автореферат

X. 1980. № 8

H_2^+

1980

4 Д210. Представление реальных межатомных потенциалов в виде дробно-рациональных функций.
Иориш В. С., Щербак Н. Б. «Ж. физ. химии»,
1980, 54, № 1, 229—231

Продемонстрирована высокая точность представления двухточечным паде-аппроксимантом потенц. ф-ции молекулярного иона H_2^+ , полученной квантовомеханическим расчетом.

Резюме

ф. 1980 № 4

H_2^+

December 12 1984

1980

94: 72473v Direct calculation of thermodynamic functions of diatomic ideal gases via interatomic potential. Iorish, V. S.; Shcherbak, N. B. (Inst. Vys. Temp., Moscow, USSR). *Teplofiz. Vys. Temp.* 1980, 18(6), 1322-4 (Russ). The path integration approach proposed by V.S. Iorish et al. (1976) was used to develop a calcn. method for the thermodn. functions of diat. gaseous mols. at high temps. It was used to calc. the free energy, heat capacity, and entropy of H_2^+ .

M.G.Os.

C.A. 1981.94N10

H_2^+

1980

92: 116819c Representation of real interatomic potentials as fractional-rational functions. Iorish, V. S.; Shcherbak, N. B. (Inst. Vys. Temp., Moscow, USSR). *Zh. Fiz. Khim.* 1980, 54(1), 229-31 (Russ.). The potential function of H_2^+ obtained by quantum mech. calcns. is represented to a high degree of accuracy by Pade approximants.

C.A. 1980. 92 n14

H_2^+

(csc. y Uopecca)

1980

LiF

$LiCl$

CsI

' 95: 50545p Computation of the thermodynamic functions of diatomic ideal gases by continual integration. Iorish, V. S.; Shcherbak, N. B. (Inst. Vys. Temp., Moscow, USSR). Deposited Doc. 1980, VINITI 1127-80, 19 pp. (Russ). Avail. VINITI. A method was developed for the calcn. of thermodn.

functions of diat. mols. by using a representation of potential curves in form of rational functions and Pade approximants. The method was tested on H_2^+ , LiF , $LiCl$, and CsI over wide temp. ranges, with satisfactory results.

B. J. Gull - pgfHES,

(+3) (bo \hat{n} ref.)
☒

C.A. 1981, 95, N.B.

$H_2^+(g)$ JANAF

1985

T.P. Днвз. 1985, СП 1261

декр 1977

март. 1977