

Me

H_2^+

1984

Bebster Brian.

J. Mol. Struct., 1985, 130, N1-2;
Mod. Exp. and Theor. Stud. Gyp
and Mol. Struct. Proc. Gwick-
skank Symp., Manchester,
11-13 Sept, 1984, 157-166.

(cur. H_2^+ ; III)

..
pavrem
u.n.

MuT⁺

1984

McKenna Daniel,
Webster Brian.

parent
Ei, M. R.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans., 1984, Pt 2, 80,
N5, 589-600.

(c.c. T₂⁺; III)

Mu_2^+

1984

McKenna Daniel,
Webster Brian.

расчёт
Э.и.в.п.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans., 1984, Pt 2, 80,
N 5, ● 589-600.
(see T_2^+ ; III)

Mu D⁺:

1984

McKenna Daniel,
Webster Brian.

pacem
Et, n.r.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans., 1984, Pt 2, 80,
N5, 589-600.

●
(c.c. T₂⁺; III)

M4H⁺

1984

McKenna Daniel,
Webster Brian.

paper
Ei, m.r.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans., 1984, Pt 2, 80,
N5, 589-600.

(Cu, Ti^+ ; III)

MuT^+

1985

/ 10 Д114. Изотопический эффект мюония и неадиабатические натуральные орбитали изотопически замещенных молекулярных ионов водорода. Muonic isotope effects and non-adiabatic natural orbitals for the isotopically substituted hydrogen molecular ion. McKenna Daniel, Webster Brian. «J. Chem. Soc. Faraday Trans.», 1985, Pt2, 81, № 2, 225—234 (англ.)

Авторами («J. Chem. Soc. Far. Trans.», 1984, 2, 80, 589) были проведены неадиабатич. расчеты семейства изотопически замещенных молекулярных ионов H_2^+ при наличии атома мюония в качестве одного из заместителей — MuT^+ , MuD^+ , MuH^+ и Mu_2^+ . С использованием этих данных ~~обсуждаются~~ приближение Борна — Оппенгеймера и изотопич. эффекты для всего семейства молекулярных ионов, содержащих H, D, T и Mu. Рассчитаны основные колебательные уровни, энергии диссоциации, равновесные межъядерные расстояния. Для полученных неадиабатич. волн. ф-ций рассчитаны числа заполнения натуральных орбиталей молекулярных

расчет м-н.

⊗ (+3)

ф. 1985, 18, N10

ионов. Для T_2^+ , H_2^+ , Mu_2^+ , MuT^+ и MuH^+ натураль-
ные электронные и ядерные орбитали представлены
графически. В. В. С.

Mu^{D+}

1985

McKenna Daniel,
Webster Brian.

pacem
u.n.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans., 1985, Pt 2, 81, N2,

● 225-234.

(see Mu^{T+}; III)

MuH⁺

1985

McKenna. Daniel,
Webster Brian.

pacrim
u.n.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans., 1985, Pt 2, 81, N2,
225-234.

(see. MuT⁺; III)

Mu_2^+

1985

Mc Kenna Daniel,
Webster Brian.

расчёт
и.п.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans, 1985, Pt 2, 81, N 2,
225-234.

(см. MuT^+ ; III)

$\text{Mu}(\text{H}_2\text{D})_6^+$ [Om. 28293] 1987

Му-мюний
(мюний)
изотоп водорода)

Brocklehurst B.,
Cook D. B.,

Chem. Phys. Lett., 1987,

142, N 5, 329-333.

1991

Mu_2^+

Редкие Т.К., Юсупов О.М.

Расчет
энергии
основн.
сост.

Оптика и спектроскопия.
1991. 71, №2. С. 257-261.

( T_2^+ ; III)

MD
MT

1993

M - MPODK

118: 176279s Binding energy of muonium hydride. Suffczynski, M.; Wolniewicz, L. (Inst. Phys., Pol. Acad. Sci., 02-668 Warsaw, Pol.). *Acta Phys. Pol., A* 1993, 83(2), 157-9 (Eng). The binding energies of muonium hydride, muonium deuteride, and muonium tritide were calcd. variationally with the wave function dependent, exponentially, on the three interparticle distances. The lower bound of the energy, for dissociation into the hydrogen atom and muonium, was obtained as 3.853 eV. Expectation values of the interparticle distances were also calcd.

Зієрну
свужу

C.A. 1993, 118, N18

2000

$H_2\text{Mu}^+$
 $D_2\text{Mu}^+$
 $T_2\text{Mu}^+$

неопредел.
 неясно
 неперек.
 неясно. Helper (71)
 C. A. 2001, 134, N3 D

134: 33203g Coupled rearrangement channel calculation of ground state structure of $H_2\text{Mu}^+$ molecule. Toya, Yukio; Kino, Yasushi; Kudo, Hiroshi; Yokoyama, Keiichi (Muon Science Laboratory, RIKEN, Japan). *RIKEN Rev.* 2000, 30, 11-12 (Eng), Institute of Physical and Chemical Research. The potential energy surface in the ground electronic state of $H_2\text{Mu}^+$ was calcd. by a full CI treatment with a Gaussian type basis set. The total energies, binding energies in respect to two-body break-up threshold $H_2(D_2, T_2) + \mu^+ (H^+)$, the mean distance between the muon and the nucleus and the mean distances between the two nuclei of $H_2\text{Mu}^+$, $D_2\text{Mu}^+$, $T_2\text{Mu}^+$, and H_3^+ are given.

