

Mr

Mg_2^+

1984

Bebster Brian.

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

($\text{Cu} \cdot H_2^+ ; \text{II}$)

pacrem
M.N.

MUT⁺

1984

McKenna Daniel,
Webster Brian.

parent
Ei, et. al.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans.; 1984, Pt 2, 80,
N.S., 589-600.

(Cili. T₂⁺; III)

Mn_2^+

1984

McKenna Daniel,
Webster Brian.

pacr^{..}
Ei, s.n.

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

MUD +

1984

McKenna Daniel,
Webster Brian.

paper ~~y.~~ Chem. Soc. Faraday
Trans., 1984, Pt 2, 80,
N.S., 589-600.

(c.ei. T_2^+ ; III)

MuH⁺

1984

Ulckemann Daniel,
Webster Brian.

paper
Ei, d.m.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans., 1984, Pt. 2, 80,
N.5, 589-600.

(C₂₁H₂₁⁺; 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. Mc Кеппа 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

☒ (43)

φ. 1985, 18, N 10

ионов. Для T_2^+ , H_2^+ , Mi_2^+ , MiT^+ и MiH^+ натуральные электронные и ядерные орбитали представлены графически.

В. В. С.

Mu^{D+}

1985

McKenna Daniel,
Webster Brian.

pacem

cl. 17:

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

(see Mu^{T+}; III)

MuH⁺

1985

McKenna. Dariel,
Webster Brian.

pacem
ii. n.

J. Chem. Soc. Faraday
Trans., 1985, Pt 2, 81, N^o 2,
225 - 234.
(See. illus T⁺; III)

Mn_2^{+}

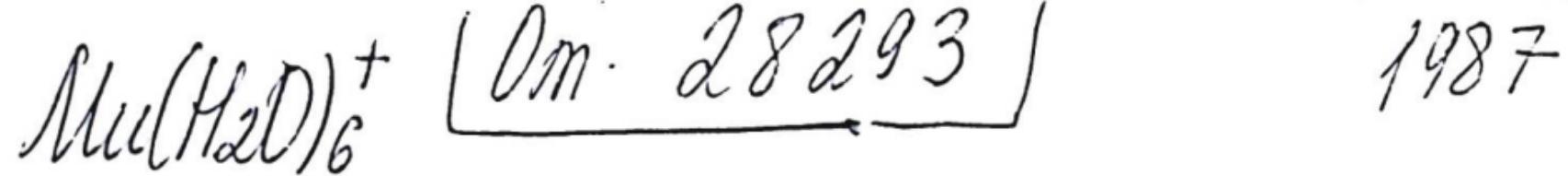
1985

Mc Kerrie Daniel,
Webster Brian.

pacrui
u.r.

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

(c.c. MnT^{+} ; III)



Ми-мокий
(мікроскопічний
вимірювальний
підлога)

Brocklehurst B.,
Cook D.B.,

Chem. Phys.lett., 1987,
142, N 5, 329-333.

1991

Mg⁺ Редукт. М.К., Осипов О.Н.

Радио
Энергии
основ.
сост.

Онмика и спектроскопия.
1991. № 1, № 2. С. 257-261.

(см. T_2^+ , III)

MR

MT

1993

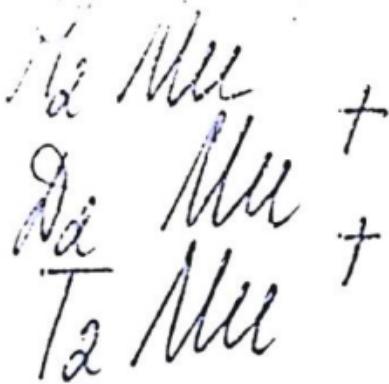
M - MUONIC

118: 176279s Binding energy of muonium hydride. Sufczynski, 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.

Hipnul
cbysu

C.A. 1993, 118, N18

2000



134: 33203g Coupled rearrangement channel calculation of ground state structure of H_2Mu^+ 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_2Mu^+ 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 $\text{H}_2(\text{D}_2, \text{T}_2) + \mu^+ (\text{H}^+)$, the mean distance between the muon and the nucleus and the mean distances between the two nuclei of H_2Mu^+ , D_2Mu^+ , T_2Mu^+ , and H_3^+ are given.

NEOPREM
NUCLEUM
REFERENCE
NOTES US. Helpern (1)

C. A. 2001, 134, N3 D