

R

1948

D (T_0)

Nakagawa S.

J. Ser. Research Inst. (Tokyo), 1948, 43, 10-20The existence of an excited state of the
deuteron.

Ch. A., 1949, 6073bi

λ
Ламба
греб

Эд-

Hertzberg G. Pr. Roy. S. 1956, 234, 516 1956

Эдгребс Ламба в $12S$ основном
состоянии дейтерия.

Длина волны L_2 линии D нейтрона
равной $1215,3378 \pm 0,0003 \text{ \AA}$.

Измерение Ламба $0,262 \pm 0,038 \text{ см}^{-1}$
по срав-нению с $0,2726 \text{ см}^{-1}$
по теории.

1970

D

сметки

W. Braun,
A. M. Bass,
D. D. Davis.

om muck 1691

"J. Opt. Soc. Amer."

V 60, N^o 2, 166-170 (1970)

Katakuse Y.

1970

et al.

Mass spectros., 18(4),
1276.

измерение
атомных
масс

(см. К) III



H; D; Cl (am. masses) $\bar{X}$ 5805 1971

Katakuse I., Ogata K.,

At. Masses Fundam. Constants, Proc.
Int. Conf., 4th, 1971 (Pub. 1972), 153-63

M(9)

(am.)
Recent determination of the
atomic masses of hydrogen,
deuterium, chlorine - 35,
and chlorine - 37 at Osaka Uni-
versity. CH, 1973, 79, N22, 1305/0h

1972

2 Д316. Результаты и способы измерения константы Ридберга. Csillag L. Results and possibilities in the determination of the Rydberg constant. «Atom. Masses and Fundam. Constants. 4». London-New York, 1972. 411—419 (англ.)

Приведен обзор результатов измерения константы Ридберга R_D в сериях Бальмера для дейтерия (серии $D_\beta \div D_\eta$) с помощью фотоаграфич. техники и интерферометра Фабри—Перо. Приведено описание использовавшейся эксперим. установки и ее особенности. Приведена таблица измеренных величин R_D , волн. чисел переходов в сериях $D_\beta \div D_\eta$ с главными квантовыми числами $n=4 \div 9$ (в частности, «главных» переходов $2P_{3/2} - nD_{5/2}$); при этом усредненное значение $\bar{R}_D = 109707,417 \pm \pm 0,006 \text{ см}^{-1}$. Обсуждаются причины погрешностей измерения, связанные с источником света, чистотой образца, метода измерения и эффекта Штарка. Результаты измерений сравниваются с данными других авторов. Обсуждаются возможные пути более точного и корректного измерения R_D . Библ. 16. В. П. Шевелько

Документ
Ридберга

Ф. 1974/2

H; D; T(Ei, I)

VI 2623

1972

Moore Ch. E.

Nat. Stand. Ref. Data Ser., Nat.

Bur. Stand., 1972, NSRDS-NBS(3),
(sect. 6), 36pp (anim.)

Selected tables of atomic
spectra. Atomic energy levels,
and multiplet tables. Hydro-
gen, H I, deuterium, tritium.

FO

7

CA, 1973, 78, 112, 9528v

1973

2 Д315. Новое измерение константы Ридберга, Kibble B. P., Rowley R. C., Series G. W. A new measurement of the Rydberg constant. «Atom. Masses and Fundam. Constants. 4». London-New. York, 1972, 420—426 (англ.).

По измеренным длинам волн перехода $n=3 \rightarrow n=2$ в изотопах атома H (с учетом тонкой структуры) получена константа Ридберга $R_{\infty} = 109\,737,310 \text{ см}^{-1}$. Приведена принципиальная схема и описание эксперим. установки. Утверждается, что в условиях эксперимента влияние эффекта Штарка незначительно. Результаты измерений R_{∞} для дейтерия хорошо согласуются с величинами R_{∞} , полученными другими авторами; некоторое расхождение результатов для трития приписывается наличию примесей в газе водорода. В. П. Шевелько

1474 N2

1973

7

Kibble B.P.
Powley W.R., et al.

тонкая
структура

"J. Phys. B: Atom and Mol.
Phys."

1973, 6, N6, 1079-89.

● (see. T; III)

Д

1973

Ponomarev L. J;
et al.

отделение
уравнений
энергии
сечениями.

"Zh. Comput. Phys"
1973, 13 №1, 1-14.

(см. H; III)

40805.26

TC, Ph, MGU

8

42531 02 1974

* 4-5972

Hänsch T.W., Nayfeh M.H., Lee S.A., Curry
S.M., Shahin I.S. Precision measurement of
the rydberg constant by laser saturation
spectroscopy of the Balmer α line in
hydrogen and deuterium. "Phys. Rev. Lett.",
1974, 32, N 24, 1336-1340

(англ.)

0167 [E] 1

130 137 1 5 9

ВИНИТИ

D

XI - 3999

1974

(AE)

Фотодиссоциативное образова-
ние ионных пар из молекуляр-
ного водорода и средство к элект-
рону атомов водорода.

Mc Culloch K. E.

"Chem. Phys. Lett." 1974, 25, N 3,
439 - 442 (англ.)



(см H₂; III)

X.1974 N17

D

1981

Amir S. R., et al.

Ei Phys. Rev. Lett., 1981,
47, N 18, 1234-1238.

(see. H; III)

2

1981

Hänsch T.W.

US Dep. Commer. Nat. Bur.

поверхности

и

глубины

Stand. Spec. Publ., 1984,

N 617: Precis. Meas. and

Fund. Constants II. Proc.

2nd Int. Conf., Gaithers-

burg, Md., June 8-12, 1981,

111-115. (see H; III.)

[Om. 21294]

1985

A(2)

Quader K.F., Bedell K.S.,

Phys. Rev. B: Condens.
Matter, 1985, 31, N 3,
1627 - 1629.



u.n.

D

1987

Boshier M. G.,
Baird R. E. G., et al.

mortality
creek

Nature (London)
1987, 330 (6147),
463-5.

(see H; III)

D

1989

Boshier M. G., Baird
P. E. G. et al.

crkmp Phys. Rev. A 1989, 40
(11), 6169-84.

( cer. M; (11))