

Ni-D

~~CoD~~; NiD (M.N.) xvi 1210 | 1973

Smith R. G.,

Proc. Roy. Soc. London, 1973

A 332, N1588, 113-27

pp 73

10

NiD

1987

12 Л262. Вращательный анализ некоторых новых переходов в NiD, сопоставление результатов для NiH и NiD. Rotational analysis of some new transitions in NiD. A comparison between NiH and NiD. Kadavathu S. Adakkai, Löfgren S., Scullman R. «Phys. scr.», 1987, 35, № 3, 277—285 (англ.) Место хранения ГПНТБ СССР

М.Н.

Фотографическим методом в области длин волн 4150—7600 Å зарегистрирован спектр испускания NiD. Произведен анализ полученного спектра с привлечением аналогичных данных для молекулы NiH. Н. Н. Ф.

ⓧ(4) NiH

ф. 1988, N 12



NiD

1989

11 Б1221. Прямое наблюдение фундаментальных колебательно-вращательных переходов в пределах основного состояния $X^2\Delta_{5/2}$ NiD методом СО-лазерного магнитного резонанса и переходы NiH в нулевом поле. Direct observation of the fundamental vibration-rotation transitions within the NiD $X^2\Delta_{5/2}$ ground state by CO-Faraday-L. M. R. spectroscopy and zero field transitions in NiH / Lipus K., Simon U., Bachem E., Nelis Th., Urban W. // Mol. Phys.— 1989.— 67, № 6.— С. 1431—1437.— Англ.

М.А.

Измерены колебательно-вращат. переходы в спектре СО-лазерного магнитного резонанса (Mol. Phys.— 1988.— 64.— 759) молекул NiD($X^2\Delta_{5/2}$) и спектре поглощения NiH (полупроводниковый лазерный спектрометр). Значения молек. параметров NiD($X^2\Delta_{5/2}$): $\nu_0 = 1390,55677$, $\omega_e x_e = 20,17$, $B_e = 4,05436$, $\alpha_e = 0,09080$, $D_e = 1,33 \cdot 10^{-4}$, $A_e = -488,87 \text{ см}^{-1}$, $g = 2,0023$, $g_L = 1,00288$, $g_r = -0,01171$, $ag_r = 0,00126$. Сильная зависимость g_r фактора от колебат. уровня показывает, что уровень $\nu = 1$ основного состояния возмущен, хотя в спектре и не наблюдалось никакого λ -расщепления.

В. М. Ковба

Х. 1990, N 11.

NiD

Om. 37103

1993

Липус К., Urban W.,
Грауам. Evenson K.M., Brown J.M.,
спектр
А-исследования,
М.А.

Mol. Phys. 1993, 79, N3,
571-587.

Laser magnetic resonance spectroscopy
of the NiD radical in the far-
and mid-infrared.