

34-R

Бад I. Кепп. R. Wicheel 1966

No Arkiv för Fysik 32, h 4, 307-320

БЗΣ-Х²Σ среднее поле
в обл. 8000-10000 Å⁰ изучено
в помещении в перн
Китра.

	Te	we	wex	Be	de
$\chi^2 \sum$	0.00 ± 0.05	829.74 ± 0.07	7.3 ± 0.02	1.7072 ± 0.0001	$0.02363 \pm 8/10^{-5}$
$\beta^2 \sum$	11008360 ± 0.06	773.0 ± 0.03	7.723 ± 0.008	1.6355 ± 0.0002	$0.02524 \pm 9/10^{-5}$

Обсуждаются коррели-
ции с остальными состо-
ящими.

$\Phi \approx 14500 \text{ см}^{-1}$ ген В сосос
уил

Bad

I. Kopp, M. Kronkvist, A.

1966

Guntzsch

Do

Arkiv för Fysik 32, N 4, 371-405

Quantum $A^2 P - X^2 \Sigma$ system
model.

Qu. Bath.

BaD_2

1986

24 Б2042. Кристаллическая структура BaD_2 . Die Kristallstruktur BaD_2 . Bronger W., Müller P., Cha Chi Chien. «Z. Kristallogr.», 1986, 174, № 1—4, 28—29 (нем.)

Проведено рентгенографич. (метод порошка) изучение BaH_2 (I) и нейтронографич. изучение BaD_2 (II), полученных при 120 К из элементов. I и II ромбич., a 6,803, 6,789, b 4,170, 4,171, c 7,860, 7,852 Å, ф. гр. $Rnma$, соотв. Для II проведено уточнение крист. структуры (59 отражений, R 0,057) на основе изоструктурности с $PbCl_2$. В основе структуры лежат волнистые слои, образованные тригон. призмами, в вершинах к-рых лежат атомы D. Призмы связаны вдоль $[010]$ общими треугольными гранями, вдоль $[100]$ — ребрами. Полиэдр атомов Ba — трехшапочная тригон. призма из атомов D.

М. Б. Варфоломеев

Кристал.
структура

X. 1986, 19, № 24

BaD₂

1987

20 Б2022. Кристаллическая структура гидрида бария, определенная на BaD₂ [с помощью] дифракции нейтронов. Die Kristallstruktur von Bariumhydrid, ermittelt über Neutronenbeugungsexperimente an BaD₂. Bronger W., Scha Chi-Chien, Müller P. «Z. anorg. und allg. Chem.», 1987, 545, № 2, 69—74 (нем.; рез. англ.)

Проведено рентгенографич. исследование (λ Cu, порошковый дифрактометр) порошкообразных образцов BaH₂ (I), полученных из элементов при 1200 К (время синтеза 24 ч) и нейтронографич. исследование BaD₂ (II) (λ 2,397 Å, интервал углов 7,3—130,1°, R 0,057). Параметры ромбич. решеток I и II (СТ PbCl₂): a 6,803 и 6,789, b 4,170 и 4,171, c 7,860 и 7,852 Å; ф. гр. $R\bar{m}a$. Атомы D в II формируют призмы (D—D 3,079—3,251 Å), к-рые, связываясь по треугольным граням, вдоль оси b и по ребрам вдоль оси a образуют чередующиеся гофрированные слои. Координац. полиэдр Ba — трехшапочная призма (Ba—D 2,570—2,979 Å). Атомы D₁ тетраэдрически координированы

структура

X. 1987, 19, ~20

атомами Ва (D_1 —Ва 2,570—2,700 А), атомы D_2 — окружены 5 атомами Ва по типу пирамиды (D_2 —Ва 2,829—2,979 А), расстояния D_2 — D_2 3,534—3,810 А. Позиции Н (D) в структурах I и II аналогичны позициям в CaD_2 , что находится в противоречии с результатами ранней работы (Zintl E. и др. «Z. Electrochem.», 1935. 41. 33). Для I и II приведены значения $I, d(hkl)$. В. Б. Калинин

