

T6-C

re(La_2C_3 , Ce_2C_3 , Pr_2C_3 , Tb_2C_3)

Atoji M., Williams D.E.,

J. Chem. Phys., 1961, 35, N 6,

1960-1966

Neutron-diffraction studies of

La_2C_3 , Ce_2C_3 , Pr_2C_3 and Tb_2C_3

ссылка опущ.

Рис. 1962, 186185

Б. М. М.

VIII 1875

1961

LaC_2 , CeC_2 , ThC_2 , ZrC_2 , UC_2 , YC_2 , NbC_2 , CoC_2
(Ce)

Atoji M.,
J. Chem. Phys., 1961; 35, v6, 1950-1960

M

Рнх, 1962, 185184

ссть опр

TbC₂

ammuc 7573

noce
1969

De Maria G.

(Do) 2° Simposio Internazionale
di Dinamica delle Reazioni
chimiche su le fiamme.
Quali Reazioni in flusso

TbC₂

1970

Do Maria G.,
Recent Develop. Mass Spectro-
scopy. Proc. Int. Conf. Mass
Spectroscopy, Kyoto, 1969,
Tokyo, 1970, II32-35.

(70)

(cm. ALP; III)

TbCl₂

Filbey E.E.,
Ames G.H.

1971

D₀

J. Phys. Chem., 1971,
75, ~6, 848.

(Cu.CeCl₂)III

Tb-CN

1979

Лобов Б. В. и др.

(в аммиак.) Дл. перекр. спектров.
1979, 3(2), 205-10.

сер. Sc-CN; III)

TbL2

Gingerick K. A.,

1980

Current Topics in Materials
Science, Volume 6, edited

Do; by Kaldes E.

North-Holland Publishing
Company, 1980.

(сост. оммуик в • Коробке оммуикув
Gingerick).

T&CN [amman 10162] 1980

Лобов Б.В., Темева Л.

М.И.
(80)

Progress in Atomic
Absorption Spectroscopy,
1980 (перепечатка)

Tb₂C

1981

3 Б1302. Нейтронно-активационное изучение Tb₂C и Dy₂C в температурном интервале 4—296 К. A t o j i M a - s a o. Neutron-diffraction studies of Tb₂C and Dy₂C in

The temperature range 4—296 K. «J. Chem. Phys.», 1981, 75, № 3, 1434—1441 (англ.)

дифракция
нейтронов

При т-рах 4—296 К изучена дифракция нейтронов на порошках Tb₂C и Dy₂C. Обнаружены значит. различия между тригбн. Tb₂C и Tb, обогащенным Tb₂C; в с — пространстве и ферромагнитном моменте; напр., значение насыщения равно 7,6 (8,6) магнетонов Бора, что составляет 84 (96) % момента свободного иона. Наблюдаемые эффекты свидетельствуют о сильном влиянии крист. поля. Т-ра Кюри (266 К) и необычная магнито-стрикция вдоль с остались неизменными. Однозначно установлено направление момента упорядочения (параллельно с). Проведен новый анализ ближнего порядка ферромагнитного упорядочения, сосуществующего с упорядочением дальнего порядка в Tb₂C. Установлено, что Dy₂C становится ферромагнитным ниже 168 К, и

(+1)

X. 1982, 19, № 3.

значение насыщ. момента упорядочения равно $6,8\mu_B$, что составляет 68% от момента свободного иона. Вызванная магнитным полем преимущественная крист. ориентация в Dy_2S показывает, что направление момента упорядочения параллельно $[104]$ оси, к-рая соответствует $[100]$ оси высокот-рной кубич. модификации.

Резюме