

Sm-H-0

$2; (M(OH)_3 (кр) M = La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy; Mo, Zr, 1964$
 $\{ MOOH (M = Ce, Y, La, Nd, Pm, Sm, Eu$
 $v_{III} 292 Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu$

Клевцов Н. В., Клевцова Р. Ф.
 Менина Л. И., М. структурн.
 химии, 1967, 8, № 2, 268-72

РХ 1967

10

$\text{Sm}(\text{OH})_3$

1980

Ryskin Ya. L. et al.

вкн: Kolebaniya Okisnykh

колеб. Reshetok 1980, 198-227.

спектр,

Л.: Наука, 1980

$\text{I}(\text{O-H})$

(сер. LiOH ; III)

SmH_2

1988

5 Б2249. Электронная структура SmH_2 . Electronic structure of SmH_2 / Sen Gupta R., Chatterjee S. // Phys. status solidi. B.— 1988.— 148, № 2.— С. 579—584.— Англ.; рез. нем.

Методом присоединенных плоских волн изучено электронное строение SmH_2 (I). Рассчитаны законы дисперсии электронов вдоль высокосимм. направлений зоны Бриллюэна, энергетич. зависимость плотности состояний, мнимая часть диэл. ф-ции и сечения Пв Ферми вдоль плоскостей ΓLX и ΓLK . Установлено, что электронное строение I характеризуется присутствием под d -уровнями металла двух зон состояний $\text{Sm}-\text{H}$, определяющих стабильность решетки. Уровень Ферми пересекает вырожденные зоны, что определяет металлич. св-ва I. Полученные данные использованы для интерпретации эл. и оптич. св-в кристалла. П. Н. Дьячков

Электронное
строение

X. 1989, N 5