

Karel Toman

some sulphides and selenides of transition metals of the iron group is the energy of the valency electrons. The structure argument is given by the valency of the non-metallic element in connection with the ability of the transition metal to absorb the electrons into the d-band.

Received 22. 9. 1955.

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СОЕДИНЕНИЙ ТИПА АВ
ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
ЧЕТВЕРТОЙ, ПЯТОЙ И ШЕСТОЙ ГРУППАМИ

(Содержание предыдущей статьи)

KAREL TOMAN

Исследовательский институт металлов, Паненские Бржезжаны

На основании диффракционных рентгеновских спектров рассчитано число свободных электронов на основную решетку для структурного типа B_8 , B_{20} , B_{31} . Оказалось, что структурным аргументом для упомянутого структурного типа является число валентных электронов неметаллического элемента вместе со способностью переходного металла поглощать электроны из d -пояса.

Поступило 22. 9. 1955.

References — Литература

- [1] Jones H.: Proc. Roy. Soc. *A* 147 (1934), 225.
- [2] Hume-Rottery W., Reynolds P. W., Raynor G. V.: J. Inst. Met. 66 (1940), 191.
- [3] Bradley J. A., Taylor A.: Proc. Roy. Soc. *A* 159 (1937), 56.
- [4] Lipson H., Taylor A.: Proc. Roy. Soc. *A* 173 (1939), 232.
- [5] Hume-Rottery W.: J. Inst. Met. 35 (1926), 309.
- [6] Owen E. A., Roberts E. W.: Phil. Mag. 27 (1939), 294.
- [7] Mott N. F., Jones H.: Theory of the Properties of Metals and Alloys, Oxford University Press 1936.
- [8] Raynor G. V.: Progress in Metal Physics, 1. Butterworths Scientific Publications, London 1949, pp. 1—76.
- [9] Taylor W. H.: Acta Met., 2 (1954), 684.
- [10] Hume-Rottery W., Haworth J. W.: Phil. Mag. 43 (1952), 613.