

РЕНТГЕНОВСКИЕ СПЕКТРЫ КОМПОНЕНТОВ В ТРОЙНЫХ СУЛЬФИДАХ МОЛИБДЕНА

*Ю. М. Ярмошенко, В. Е. Долгих, Э. З. Курмаев, Н. И. Лобачевская,
Н. Н. Ефремова, В. А. Трофимова, В. В. Шумилов*

Обсуждаются результаты исследования рентгеновских эмиссионных и абсорбционных спектров компонентов в AMo_6S_8 -соединениях ($A = Ca, Ba, Eu, Yb, Gd$). Прямыми измерениями установлено, что в соединениях $Eu_{1,2}Mo_6S_8$ и $Yb_{1,2}Mo_6S_8$ редкоземельные ионы находятся в двухвалентном состоянии. Для обоих типов фаз Шевреля с A -щелочно-земельными и редкоземельными элементами обнаружен общий характер распределения $Mo4d$ и $S3p$ занятых электронных состояний.