

РЕНТГЕНОЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ $3d$ -, $4d$ - И $5d$ -МЕТАЛЛОВ

А. Г. Нармонец, А. И. Захаров

Различия в условиях эксперимента при исследовании рентгеноэлектронных спектров переходных металлов часто приводят к противоречиям в результатах разных авторов. Для получения достоверной информации о процессе заполнения валентной sd -полосы вдоль всего переходного периода в идентичных экспериментальных условиях исследованы электронные спектры большинства переходных металлов. Спектры валентных электронов сопоставлены с результатами зонных расчетов и данными других исследователей. Из анализа параметров спектров остовных электронов получена дополнительная информация о зарядовом и магнитном состояниях атомов переходных металлов.