

РАСЧЕТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОЭДС Ir, Rh, Pd И Pt В ПРИБЛИЖЕНИИ КОГЕРЕНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА

*А. Н. Волошинский, Ю. Ю. Циовкин, Н. В. Рыжанова,
Л. Ю. Вишнеков*

В рамках одноузельного приближения когерентного потенциала проведен расчет температурной зависимости термоэлектродвижущей силы Ir, Rh, Pd и Pt при температурах выше температуры Дебая. Использовались полные плотности состояний этих металлов, взятые из первопринципных расчетов других авторов. Сравнение с экспериментом показывает, что в данном подходе удастся воспроизвести основные особенности поведения термоэдс переходных металлов при высоких температурах.