

ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ СТРУКТУРНОМ ПРЕВРАЩЕНИИ В BaMo_6S_8 : ДАННЫЕ ЯМР

К. Н. Михалев, Б. А. Алексахин, С. В. Верховский, Э. З. Курмаев

Приведены температурные зависимости магнитной восприимчивости, сдвига Найта и скорости спин-решеточной релаксации ядер ^{95}Mo в соединении BaMo_6S_8 , имеющем структуру фаз Шевреля и испытывающем структурное превращение ниже комнатных температур. Изменения магнитной восприимчивости и параметров ЯМР указывают на значительное уменьшение плотности состояний на уровне Ферми, что может быть связано с возникновением щели вблизи энергии Ферми в процессе структурного превращения.