

СТРУКТУРА СПЛАВОВ Cu—Zn В ПРЕДПЕРЕХОДНОМ СОСТОЯНИИ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В ИК ОБЛАСТИ СПЕКТРА

И. И. Сасовская, С. В. Сударева, В. М. Маевский, В. П. Корабель

Электронно-микроскопически, рентгенографически и металлографически исследована структура α - и β (β')-латуней Cu—Zn с содержанием Zn 35,1, 39,5 и 47,3 ат.%. Поляриметрическим методом при 293°С измерены оптические постоянные этих сплавов в инфракрасном (ИК) диапазоне от 1 до 18 мкм (1,24—0,07 эВ). Обнаружено аномальное оптическое поглощение в самой низкоэнергетической части ИК диапазона.