

# ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОНОВ МЕДИ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ

*А. И. Захаров, А. Г. Нармонеv, К. В. Труш*

Методом дифракции рентгеновских лучей обнаружено увеличение атомного фактора рассеяния в меди при повышении температуры. Данный факт объясняется пространственной локализацией валентных электронов при нагреве. Исследования электронной структуры меди с помощью рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии подтвердили этот вывод и дали основание предположить, что в процессе локализации участвуют только  $4s$ -электроны меди, а плотность  $3d$ -электронов в окрестности атома при нагреве уменьшается.