

# СТРУКТУРА И СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Ti—60% Nb С ДОБАВКАМИ МЕДИ

*В. А. Возилкин, Т. Л. Треногина, С. Б. Волкова, В. П. Коржов*

Методами дифракционной, аналитической электронной микроскопии высокого разрешения на просвет и рентгеноструктурного анализа исследованы структура и фазовый состав сплавов Ti—60% Nb—(1—3)% Cu. Показано, что добавки меди обуславливают распад стабилизированного  $\beta$ -ОЦК твердого раствора с выделением мелкодисперсных частиц  $\alpha$ -фазы. Изучены морфологические особенности структуры на различных стадиях распада. Изменения микроструктуры сопоставлены с изменениями величин критической плотности тока  $j_k$  и критической температуры  $T_k$ .