

ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НИОБИЯ И МОЛИБДЕНА МЕТОДОМ ЯДЕРНОГО ГАММА-РЕЗОНАНСА

В. Н. Кайгородов, С. М. Клоцман, В. М. Колосков, Г. Н. Татарина

Методом ядерной гамма-резонансной (ЯГР) спектроскопии проведено исследование границ зерен поликристаллического ниобия и молибдена. Ядра ^{57}Fe вводили в границы зерен диффузионным путем. В эмиссионных ЯГР спектрах обнаружено две линии. Полученный результат указывает на то, что ^{57}Fe занимает в области границ зерен ниобия и молибдена два типа мест, различающихся кристаллической структурой и электронными свойствами.