

ИЗУЧЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ АТОМОВ УГЛЕРОДА В СПЛАВАХ Fe—Mn—C И Fe—Ni—C МЕТОДОМ НЕУПРУГОГО РАССЕЯНИЯ МЕДЛЕННЫХ НЕЙТРОНОВ

В. В. Сумин, С. И. Морозов, И. Натканец, Д. Петру

Приведена энергия локального колебания атомов углерода в железомарганцевом и железоникелевом аустените. Она равна 75,8 мэВ для обоих случаев. Это значение подтверждает потенциал Джонсона, предложенный для описания взаимодействия железо—углерод. Обсуждены зависимости полуширин локальных уровней сплавов внедрения с плотной упаковкой металлических атомов в зависимости от размера октаэдрической позиции.