

УПРУГИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ Ti—Ni ПЕРЕД МАРТЕНСИТНЫМИ ПРЕВРАЩЕНИЯМИ B2→B19' И B2→R→B19'

А. И. Лотков, А. В. Кузнецов

Измерены температурные зависимости упругих постоянных C' и C_{44} и коэффициента упругой анизотропии A в монокристаллах сплавов Ti—Ni, претерпевающих две последовательности мартенситных превращений (МП): B2→B19' (Ti+49,5 ат. % Ni) и B2→R→B19' (Ti+51,0 ат. % Ni). Определено, что независимо от последовательности МП обе упругие постоянные C' и C_{44} в интервале температур от 500—700 К до температур начала мартенситных превращений имеют аномальные зависимости.