

ОСОБЕННОСТИ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И НЕУПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ НЕКОТОРЫХ В2 СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА

Ю. С. Золотухин, В. П. Сивоха, В. Н. Хачин

Установлено, что в ряде В2 соединений титана перестройка кристаллических решеток при мартенситных превращениях $B2 \rightarrow B19 \rightarrow B19'$ осуществляется с микроскопически инвариантной плоскостью при низких значениях модулей упругости. Такое развитие мартенситных превращений способствует сохранению межфазной когерентности, снижению аккомодационных напряжений и в результате приводит к яркому проявлению неупругих свойств памяти формы.