

ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ И СТАРЕНИИ В ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ VT30

М. В. Мальцев

Методами рентгенографии, измерения твердости и дилатометрии исследовали мартенситное превращение при деформации и образование промежуточных фаз при старении сплава VT30, закаленного на метастабильный β -твердый раствор. Показано: при деформации образуется α'' -мартенсит, от ориентации решетки которого зависят дилатационные эффекты при нагреве; деформация оказывает влияние на $\beta \rightarrow \omega$ превращение и реакции распада фаз при старении.