

МАРТЕНСИТНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ В ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ НИЖЕ 77 К

Л. Н. Ромашев, А. А. Леонтьев, В. Д. Садовский

В хромоникелевой стали 67Х2Н22, остающейся в аустенитном состоянии при охлаждении до 2 К, исследовано мартенситное ($\gamma \rightarrow \alpha$)-превращение, инициируемое импульсным магнитным полем в интервале температур от 4,2 до 200 К. Показано, что независимо от температуры образцов образующийся в них под действием импульсного поля мартенсит является тонкопластинчатым. На температурной зависимости критического магнитного поля ниже 77 К обнаружен минимум, обусловленный, по-видимому, своеобразием магнитного состояния аустенита в области гелиевых температур.