

# ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПРОКАТКОЙ НА ПРОЦЕСС КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНОГО СПЛАВА $\text{Fe}_{81}\text{Si}_7\text{B}_{12}$

*Н. И. Носкова, Н. Ф. Вильданова, Р. И. Тагиров, А. П. Потапов,  
А. А. Глазер*

Исследовано влияние предварительной деформации прокаткой на процесс фазовыделения и свойства при кристаллизации аморфного сплава  $\text{Fe}_{81}\text{Si}_7\text{B}_{12}$ . Показано, что деформация прокаткой оказывает неоднозначное действие на процесс кристаллизации: увеличивает количество зародышей фаз выделения, уменьшает их размер на начальных стадиях кристаллизации и затормаживает развитие и рост кристаллов при последующем высокотемпературном кратковременном отжиге. Уровень коэрцитивной силы аморфного металлического сплава  $\text{Fe}_{81}\text{Si}_7\text{B}_{12}$  определяется (в пределах ошибки измерения) температурой отжига  $450^\circ\text{C}$  независимо от предшествующей обработки.