

# НЕОДНОРОДНОСТЬ СТРУКТУРЫ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ

*С. М. Черемисин, А. Ю. Дудкин, И. А. Семин*

Измерены спектры ядерного гамма-резонанса  $^{57}\text{Fe}$  на участках  $0,1 \times 0,5$  мм лент аморфных сплавов  $\text{Fe}_{80}\text{V}_{20}$  и  $\text{Fe}_{75}\text{Cr}_5(\text{PC})_{20}$ . Обнаружены изменения параметров спектров на расстояниях  $\sim 0,1$  мм, связанные с неоднородностью скорости закалки. На ленте  $\text{Fe}_{80}\text{V}_{20}$  наблюдаются изменения магнитной анизотропии, вызванные неоднородностью внутренних механических напряжений, на ленте  $\text{Fe}_{75}\text{Cr}_5(\text{PC})_{20}$  — изменения положения линий спектра на участках различной толщины, а также при пластической деформации образца, вызванные неоднородной структурной релаксацией аморфного сплава.