

ИССЛЕДОВАНИЕ АМОРФНЫХ И КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК НИКЕЛЯ, ЖЕЛЕЗА И КОБАЛЬТА МАГНИТООПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Л. В. Никитин, Л. С. Миронова, В. В. Литвинцев, Б. Н. Харинский

Методами магнитооптики, рентгеновского фазового анализа и магнитометрии исследованы тонкие аморфные пленки Ni, Fe и Co в процессе их перехода из аморфного состояния в кристаллическое. Показано, что стимулированный температурный переход из аморфного состояния в кристаллическое происходит через некоторые промежуточные структурные состояния, связанные с изменениями в первой координационной сфере, магнитный момент которых незначительно отличается от магнитного момента исходного аморфного состояния.