

# ОПТИЧЕСКИЕ И МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА

*Л. Валенчик, Е. А. Ганьшина, В. С. Гуцин,  
Д. Н. Джураев, Г. С. Кринчик*

Экспериментально обнаружена характерная для аморфных сплавов (АС) на основе железа частотная независимость экваториального эффекта Керра (ЭЭК) в области 1,5—5 эВ. Проведено определение диагональных и недиагональных компонент тензора  $\epsilon$  для аморфного сплава  $\text{Fe}_{83}\text{B}_{17}$  в области 0,5—5 эВ. Показано, что характер оптических межзонных переходов и, следовательно, кривая плотности состояний (ПС)  $3d$ -зоны в АС существенно не изменились по сравнению с ферромагнитным железом. Частотная независимость ЭЭК в АС связана с «размыванием» межзонных особенностей оптических и магнитооптических спектров.