

Способ формирования магнитного материала на основе FePt с ориентированной структурой зерен L1₀ (FePt) фазы для перпендикулярного или продольного магнитного записи и хранения информации включает формирование матрицы, представляет собой наноразмерные пленку сплава Fe₅₀Pt₅₀ (30 нм). Послойно осаждают магнетронным методом слои сплава Fe (15 нм) и Pt (15 нм) на подложку монокристаллического оксида алюминия Al₂O₃ (0001) при комнатной температуре.