

1. Спосіб формування магнітного матеріалу на основі FePt з орієнтованою структурою зерен Llo(FePt) фази для перпендикулярного або повздовжнього магнітного запису і зберігання інформації, що включає формування матриці, яка представляє собою нанорозмірну плівку сплаву Fe₅₀Pt₅₀ (30 нм), який відрізняється тим, що пошарово осаджують магнетронним методом шари сплаву Fe(15нм) і Pt (15нм) на підкладинку монокристал ічного оксиду алюмінію Al₂O₃ (0001) при кімнатній температурі.
2. Спосіб формування магнітного матеріалу на основі FePt з орієнтованою структурою зерен Llo(FePt) фази для перпендикулярного або повздовжнього магнітного запису і зберігання інформації за п. 1, який відрізняється тим, що термічну обробку матриці, в якій формується магнітно-тверда Llo(FePt) фаза з орієнтацією [001] вісі "с" легкої намагнічуваності, що розташована перпендикулярно до поверхні підкладинки, проводять у вакуумі при температурі 700 °C протягом 30 с.