

Чутливий елемент псевдоспін-вентильного типу сенсорного пристрою має вигляд паралелепіпеда, що складається з підкладки та послідовно розташованих: шару нижньої магнітожорсткої плівки, прошарку немагнітної плівки, шару магнітом'якої плівки та шару верхньої магнітожорсткої плівки. Між шаром магнітом'якої плівки та шаром верхньої магнітожорсткої плівки розташований додатковий другий немагнітний прошарок. При цьому підкладка виконана з полірованого скла товщиною 2 мм, нижній і верхній шари магнітожорсткої плівки з Co 25 нм, перший та другий немагнітні прошарки з плівки Cu 5 нм, магнітом'який шар з плівки $\text{Fe}_{0,5}\text{Ni}_{0,5}$ 25 нм.