

299.

Organization	„D. Ghitu” Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies, Chisinau, Republic of Moldova, Max Planck Institute, Stuttgart, Germany
Patent / patent application title	METHOD OF ORIENTED GROWTH OF SINGLE CRYSTALS IN GLASS-COATED MICROWIRE OF ANISOTROPIC MATERIAL (EG BI AND BI-SB ALLOYS) IN A STRONG ELECTRIC FIELD
Authors	ANATOLIE SIDORENKO, ROMAN MORARI, YURY KHAYDUKOV, THOMAS KELLER, BERNHARD KEIMER
Patent / patent application N°	1201-5998-BC-JK from 15.10.2020
Description	<p>Metodă de reglare a dispozitivului magnetic pe baza unei stive de straturi, cuprinzând un substrat, un prim strat feromagnetic cu o anizotropie magnetică uniaxială care include o axă ușoară, un strat nemagnetic depus pe primul strat feromagnetic, un al doilea strat feromagnetic depus pe stratul nemagnetic, cuprinzând o anizotropie unidirecțională și un strat antiferomagnetic depus pe al doilea strat feromagnetic. Reglarea non-coliniarității structurii magnetice remanente se poate obține prin încălzirea stivei de straturi peste temperatura Néel T_N a stratului antiferromagnetic și aplicarea unui câmp magnetic HCL stivei de straturi sau prin răcirea stivei de straturi sub temperatura Néel T_N a stratul antiferromagnetic cu câmpul magnetic HCL aplicat.</p> <p>Metodă de reglare a dispozitivului magnetic pe baza unei stive de straturi, cuprinzând un substrat, un prim strat feromagnetic cu o anizotropie magnetică uniaxială care include o axă ușoară, un strat nemagnetic depus pe primul strat feromagnetic, un al doilea strat feromagnetic depus pe stratul nemagnetic, cuprinzând o anizotropie unidirecțională și un strat antiferomagnetic depus pe al doilea strat feromagnetic. Reglarea non-coliniarității structurii magnetice remanente se poate obține prin încălzirea stivei de straturi peste temperatura Néel T_N a stratului antiferromagnetic și aplicarea unui câmp magnetic HCL stivei de straturi sau prin răcirea stivei de straturi sub temperatura Néel T_N a stratul antiferromagnetic cu câmpul magnetic HCL aplicat.</p>
Domain	Spintronica