

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE REGLARE A NECOLINIARITĂȚII STRUCTURILOR MAGNETICE REMANENTE ALE UNUI DISPOZITIV CU SUPAPĂ DE ROTAȚIE MAGNETICĂ (C)
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR TUNING THE NON-COLLINEARITY OF REMANENT MAGNETIC STRUCTURES OF A SPIN-VALVE DEVICE (C)
Autor / autori	Sidorenko Anatolie, Morari Roman, Khaydukov Yury, Keller Thomas, Keimer Bernhard
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Unrestricted claim by Max Planck Gesellschaft (Institute) MI-No. 1201-5998-8C-JK from 01.03.2021

INSTITUTUL DE INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII “D. GHIȚU”

CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

Scurtă prezentare, în limba română	Metodă de fabricare a unui dispozitiv electronic de comutare - supapă de rotație (valva de spin), pentru proiectarea unei celule de memorie cu stări multiple și a unei sinapse într-o rețea neuronală artificială, cuprinzând o stivă de straturi dintr-un substrat, un prim strat feromagnetic dispus pe substrat, un strat nemagnetic dispus pe primul strat feromagnetic, un al doilea strat feromagnetic dispus pe stratul nemagnetic și un strat antiferomagnetic dispus pe cel de-al doilea strat feromagnetic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Method of fabrication of an electronic switching device - spin valve, for design of a multiple state memory cell and synapse in an artificial neural network, comprising a layer stack of a substrate, a first ferromagnetic layer disposed on the substrate, a non-magnetic layer disposed on the first ferromagnetic layer, a second ferromagnetic layer disposed on the non-magnetic layer, and an antiferromagnetic layer disposed on the second ferromagnetic layer.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Microelectronica La nivel de laborator în cadrul Max-Planck Institute, Stuttgart, Germania
Distincții obținute la alte saloane	