

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII
MOLDOVA

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2022 0012 (22) Data depozit: 2022.02.22 (71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD (54) Titlu: Procedeu de obținere a nanostructurilor magnetice		
II. Clasificarea obiectului invenției: (51) Int.Cl: B82Y 25/00 (2011.01) B82Y 40/00 (2011.01) G11C 11/04 (2006.01) H01L 21/3063 (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
<p>MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stânga/dreapta): B82Y 25/00, B82Y 40/00, G11C 11/04, H01L 21/3063, Monaico, Tighineanu, nanostructură, nanomatrice, magnetic, obține, fabrica, nanofire, suport, plachetă, GaAs, arseniură de galiu, orientare cristalografică (111)B (001), anodizare, Fe, fier, nanotuburi</p> <p>"Worldwide" (Espacenet), PatSearch: B82Y 25/00, B82Y 40/00, G11C 11/04, H01L 21/3063, nanostructure, nanomatrix, magnetic, obtain, fabricate, nanowires, support, wafer, GaAs, gallium arsenide, crystallographic orientation (111)B (001), anodization, Fe, iron, nanotubes</p> <p>EA, CIS (Eapatis), SU (certificate de autor): B82Y 25/00, B82Y 40/00, G11C 11/04, H01L 21/3063, наноструктура, наноматрица, магнит, получение, изготовление, нанопровода, подложка, пластина, GaAs, арсенид галлия, кристаллографическая ориентация (111)B (001), анодирование, Fe, железо, нанотрубки</p>		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
<p>Google.com Monaico, Tighineanu, nanostructură, nanomatrice, magnetic, obține, fabrica, nanofire, suport, plachetă, GaAs, arseniură de galiu, orientare cristalografică (111)B (001), anodizare, Fe, fier, nanotuburi, nanostructure, nanomatrix, magnetic, obtain, fabricate, nanowires, support, wafer, GaAs, gallium arsenide, crystallographic orientation (111)B (001), anodization, Fe, iron, nanotubes</p>		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D, C	Xue Wei Wang, Zhi Hao Yuan, Bing Cheng Fang. Template-based synthesis and magnetic properties of Ni nanotube arrays with different diameters, Materials Chemistry and Physics, 2011, v. 125, p. 1-4, < https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2010.08.083 >	1-3
A, T	MD 4840 B1 2023.01.31	1-3
A	Elena I. Monaico, Eduard V. Monaico, Veaceslav V. Ursaki, Shashank Honnali, Vitalie Postolache, Karin Leistner, Kornelius Nielsch and Ion M. Tiginyanu. Electrochemical nanostructuring of (111) oriented GaAs crystals: from porous structures to nanowires, Beilstein	1-3

	Journal of Nanotechnology, 2020, 11, p. 966-975	
A	Karin Leistner, Kenny Duschek, Jonas Zehner, Mingze Yang, Andreas Petr, Kornelius Nielsch and Karen L. Kavanagh. Role of Hydrogen Evolution during Epitaxial Electrodeposition of Fe on GaAs, Journal of The Electrochemical Society, 2018, v. 165 (4), p. 3076-3079	1-3
A	E. B. Svedberg, J. J. Mallett, L. A. Bendersky, A. G. Roy, W. F. Egelhoff Jr. and T. P. Moffat. A Structural Study of Electrodeposited Fe on n-GaAs (001), Journal of The Electrochemical Society, 2006, v. 153 (12)	1, 3

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării, 2023.07.20

Examinatoare, SĂU Tatiana

Document semnat
digital