

Universitatea Tehnică a Moldovei
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector, Dr. hab. Viorel BOSTAN

(semnătura)
“ ” _____ 2023

PROCES-VERBAL
nr. 1 din 27 septembrie 2023
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului
de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5007.20

În baza ordinului nr. 1137-DȘ din „30” august 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru cercetare
(funcția)

Dr. hab. Vasile Tronciu
(nume, prenume)

și membrii comisiei:

Conducător Proiect
(funcția)

Contabilă șefă adjunctă
(funcția)

Dr. Eduard Monaico
(nume, prenume)

Daniela Gîrlea
(nume, prenume)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	8
2020	¹ Articole în reviste științifice			13	639,0		
2020	² Articole în culegeri științifice			3	66,0		
2020	³ Teze în culegeri științifice			11	165,0		
2020	⁴ Brevete de invenție			2	100,0		
	TOTAL 2020				970,0		
2021	⁵ Articole în reviste științifice			11	629,0		
2021	⁶ Articole în culegeri științifice			8	186,0		
2021	⁷ Teze în culegeri științifice			7	105,0		
2021	⁸ Brevete de invenție			1	50,0		
	TOTAL 2021				970,0		
2022	⁹ Articole în reviste științifice			11	532,0		
2022	¹⁰ Articole în culegeri științifice			7	162,0		
2022	¹¹ Teze în culegeri științifice			10	126,0		

2022	¹² Brevete de invenție			2	150,0		
	TOTAL 2022				970,0		
2023	¹³ Capitole în enciclopedie			1	65,0		
2023	¹⁴ Articole în reviste științifice			7	600,8		
2023	¹⁵ Articole în culegeri științifice internaționale editate peste hotare			3	66,9		
2023	¹⁶ Articole în culegeri științifice naționale			5	30,0		
2023	¹⁷ Teze în culegeri științifice			4	80,0		
2023	¹⁸ Brevete de invenție			4	180,0		
2023	¹⁹ Teze de doctor			2	110,0		
	TOTAL 2023				1132,7		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10

2020

¹ Articole în reviste științifice

1. WOLFF, N.; CIOBANU, V.; ENACHI, M.; KAMP, M.; BRANISTE, T.; DUPPEL, V.; SHREE, S.; RAEVSCHI, S.; MEDINA-SÁNCHEZ, M.; ADELUNG, R.; SCHMIDT, O.; KIENLE, L.; TIGINYANU, I. Advanced hybride GaN/ZnO nano-architected hollow microtubes for fluorescent microengines driven by UV-light. In: Small. 2020, Vol. 16, 1905141. Disponibil în Access Deschis: DOI: <https://doi.org/10.1002/sml.201905141> (IF: 10.856)
2. PLESCO, I.; BRANISTE, T.; WOLFF, N.; GORCEAC, L.; DUPPEL, V.; CINIC, B.; MISHRA, Y.K.; SARUA, A.; ADELUNG, R.; KIENLE, L.; TIGINYANU, I. Aero-ZnS architectures with dual hydrophilic-hydrophobic properties for microfluidic applications. In: APL Materials. 2020, Vol. 8, 061105. Disponibil în Access Deschis: DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0010222> (IF: 3.819)
3. BRANISTE, T.; DRAGOMAN, M.; ZHUKOV, S.; ALDRIGO, M.; CIOBANU, V.; IORDANESCU, S.; ALYABYEVA, L.; FUMAGALLI, F.; CECCONE, G.; RAEVSCHI, S.; SCHÜTT, F.; ADELUNG, R.; COLPO, P.; GORSHUNOV, B.; TIGINYANU, I. Aero-Ga2O3 Nanomaterial Electromagnetically Transparent from Microwaves to Terahertz for Internet of Things Applications. In: Nanomaterials. 2020, Vol. 10, 1047. Disponibil în Access Deschis: DOI: <https://doi.org/10.3390/nano10061047> (IF: 4.324)
4. BRANISTE, T.; COBZAC, V.; ABABII, P. PLESCO, I.; RAEVSCHI, S.; DIDENCU, A.; MANIUC, M.; NACU, V.; ABABII, I.; TIGINEANU, I. Mesenchymal stem cells proliferation and remote manipulation upon exposure to magnetic semiconductor nanoparticles. Biotechnology Reports. 2020, 25, e00435. E-ISSN:2215-017X. Disponibil în Access Deschis: DOI: <https://doi.org/10.1016/j.btre.2020.e00435> (IF: 4.034)
5. MONAICO, E., TIGINYANU, I., URSAKI, V. Porous semiconductor compounds (Review). In: Semiconductor Science and Technology. 2020, vol. 35, 103001 Disponibil în Access Deschis: DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6641/ab9477> (IF 2.654) 5
6. MONAICO, E.I.; MONAICO, E.V.; URSAKI, V.V.; HONNALI, S.; POSTOLACHE, V.; LEISTNER, K.; NIELSCH, K.; TIGINYANU, I.M. Electrochemical nanostructuring of (111) oriented GaAs crystals: from porous structures to nanowires. In: Beilstein journal of nanotechnology. 2020, Vol. 11, p. 966-975. Disponibil în Access Deschis: DOI: <https://doi.org/10.3762/bjnano.11.81> (IF 2.612)
7. SYRBU, N.N.; ZALAMAI, V.V. Excitonic and band parameters in SnSe crystals. In: Journal of Luminescence. 2020, Vol. 221, 117093. Disponibil: DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2020.117093> (IF: 2.732)
8. STAMOV, I.G., ZALAMAI, V.V., TIRON, A.V., SYRBU, N.N. Birefringence and optical properties of ZnIn2S4 layered crystals, In Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2020, Vol. 136, 109016(6). Disponibil: DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2019.05.013> (IF: 2.752)

9. BERIL, S.I.; STAMOV, I.G.; **ZALAMAI, V.V.**; **TIRON, A.V.**; SYRBU, N.N. Frenkel excitons and band structure in Sb₂S₃ single crystals. In: *Optical Materials*. 2020, Vol. 101, 109737(6). Disponibil: DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.109737> (IF: 2.779)
10. SYRBU, N. N., **ZALAMAI, V.V.**, STAMOV I. G. and BERIL, S.I. Excitonic and electronic transitions in Me–Sb₂Se₃ structures. In *Beilstein J. Nanotechnol.* 2020, Vol. 11, 1045–1053. Disponibil în Access Deschis: DOI: <https://doi.org/10.3762/bjnano.11.89> (IF: 2.612)
11. **ZALAMAI, V.V.**, STRBU, N.N., STAMOV, I.G. and BERIL, S.I. Wannier–Mott excitons in GaSe single crystals. In *Journal of Optics*, 2020 Vol. 22, 085402 (7pp). Disponibil în Access Deschis: DOI: <https://doi.org/10.1088/2040-8986/ab9f17> (IF: 2.379)
12. **MONAICO, E.V.**; **MONAICO, E.I.**; **URSAKI, V.V.**; **TIGINYANU, I.M.** Free-standing large-area nanoporated gold membranes fabricated by hopping electrodeposition. In: *ECS J. Solid State Sci. Technol.*, 2020, Vol. 9, 064010. Disponibil în Access Deschis: DOI: <https://doi.org/10.1149/2162-8777/aba6a2> (IF 2.142)
13. **MONAICO, E.**; **URSACHI, V.**; **TIGHINEANU, I.** Frontierele electrochimiei și aplicarea în nanotehnologii. In: *Fizica și Tehnologii Moderne*. Vol. 18, no. 3-4, pp. 8-18 (2020)

²Articole în culegeri științifice

1. **ZALAMAI, V.V.**; **TIRON, A.V.**; RUSU, E.V.; **MONAICO E.V.**; SYRBU, N.N. Near-edge optical anisotropy in SnSe single crystals. In: *Материалы и структуры современной электроники: сб. науч. тр. IX Междунар. науч. конф., Минск, 14-16 окт. 2020 г. Минск: БГУ, 2020. pp. 12 – 16. Poster*
2. **TRIFAN, Cătălin**; **BABILUNGA, Aurel**. Elaborarea tehnologiei de obținere a platformei pentru studiul proprietăților flexoelectrice. In: *Proceedings of the technical scientific conference of undergraduate, master and PhD students. 1-3 April 2020, Chisinau, Moldova, Vol. I, p. 265 – 268.*
3. RUSNAC, Dumitru; DANILOV, Constantin; **TRIFAN, Cătălin**. Obținerea monocristalelor de ZnO prin reacțiile chimice de transport. In: *Proceedings of the technical scientific conference of undergraduat*

³Teze în culegeri științifice

1. **MONAICO, E.**; **MONAICO, E.I.**; **URSAKI, V.**; **TIGINYANU, I.M.** Free-standing large-area nanoporated gold membranes obtaining in a controlled fashion. In: *2020 BCFN Annual Conference and NanoMedTwin Conference. 17-18 September 2020 Bristol, UK. Poster*
2. **PLESCO, I.**; **CIOBANU, V.**; **BRANISTE, T.**; **RAIEVSCHIL, S.**; **TIGHINEANU, I.** Application of 2D and 3D semiconductive materials for organic dye photodegradation. (2020) In: *2020 BCFN Annual Conference and NanoMedTwin Conference, 17-18 September 2020 Bristol, UK. Comunicare*
3. **BRANISTE, T.**; **CIOBANU, V.**; **TIGINYANU, I.** Electro-mechanical sensing properties of nanocomposite material based on Aero-GaN embedded in PDMS(2020) In: *2020 BCFN Annual Conference and NanoMedTwin Conference, 17-18 September 2020 Bristol, UK. Comunicare*
4. **BRANISTE, T.** Interaction of Gallium Nitride nanostructures with living cells. *NanoTek Students Conference, 14 Octombrie 2020, Cluj-Napoca, Romania. Comunicare*
5. **PLESCO I.**, **CIOBANU, V.**; **BRANISTE, T.**; **DUTTA, J.**; **TIGINYANU, I.** Photocatalytic degradation of organic dyes using TiO₂ nanotube arrays and aero-ZnO-ZnS under UV and visible light illumination. (2020) In: *CAS 2020 Conference. 7-9 October 2020. Bucharest. Comunicare*
6. **TIRON A.V.** Optical and electronic properties of semiconductor compounds. (2020) In: *2020 BCFN Annual Conference and NanoMedTwin Conference, 17-18 September 2020 Bristol, UK. Poster*
7. **CIOBANU, V.**; **BRANISTE, T.**; **CECCONE, G.**; **COLPO, P.**; **TIGINYANU, I.** Interaction of nanoparticles with BSA protein. (2020) In: *2020 BCFN Annual Conference and NanoMedTwin Conference, 17-18 September 2020 Bristol, UK. Poster*
8. **MORARI, V.**; **MONAICO, E.**; **LEISTNER, K.**; **TIGHINEANU, I.**; **NIELSCH, K.** Porous GaAs layers and nanostructures decorated with magnetic materials. In: *Energy Efficient Magnetoelectric Materials by Ionic Approaches: Fundamentals, Challenges and Perspectives. 26 - 29 January 2020, Physikzentrum Bad Honnef, Bonn, Germany p. 48. Poster*
9. **MORARI, V.**; **MONAICO, E.I.**; **HENSCHER, M.**; **LEISTNER, K.**; **TIGHINEANU, I.**; **NIELSCH, K.** Comparative study of anodization and electrochemical deposition of Fe on GaAs substrates with different crystallographic orientation. In: *WORKSHOP organized by IMW at IFW, Dresden, Germany, 04-06 February, 2020. Poster*

10. **MONAICO, E.V.; MONAICO, E.I.; URSAKI, V.; TIGINYANU, I.** Two-step cost-effective electrochemical technology for the preparation of free-standing perforated Au nanomembranes. In: Proceedings of the 12th Edition of EUROINVENT EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Euroinvent 2020, MD-10. p. 152. 21-23 May 2020. Iasi, Romania. Medalie de Aur.
11. **CIOBANU, V.; ENACHI, M.; BRANISTE, T.** Micromotors driven by UV light based on advanced hybrid GaN/ZnO nanoarchitected microtubes. In: Proceedings of the 12th Edition of EUROINVENT EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Euroinvent 2020, MD-9. p. 151. 21-23 May 2020. Iasi, Romania. Medalie de Aur.

⁴Brevete

1. **MONAICO Eduard, MONAICO Elena, URSACHI Veaceslav, TIGHINEANU Ion.** *Procedeu de obținere a nanofirelor de arseniură de galiu.* Cerere de brevet 6673 (2873) din 09.06.2020 **Brevet acordat nr. 4840 2023.** https://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_01_2023.pdf pagina 45
2. **MONAICO Eduard, MONAICO Elena, URSACHI Veaceslav, TIGHINEANU Ion.** *Procedeu de obținere a nanomembranei perforate de Au.* Cerere de brevet 6672 (2872) din 09.06.2020 **Brevet acordat 4830 2022.** https://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_11_2022 pagina 52

2021

⁵ Articole în reviste științifice

1. **PLESCO, I., CIOBANU, V., BRANISTE, T., URSAKI, V., RASCH, F., SARUA, A., RAEVSCHI, S., ADELUNG, R., DUTTA, J., TIGINYANU, I.** Highly Porous and UltraLightweight Aero-Ga₂O₃: Enhancement of Photocatalytic Activity by Noble Metals. In: MDPI Materials. 2021, vol. 14(8), 1985. (IF 3.623) DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14081985>
2. **BRANISTE, T., CIOBANU, V., SCHÜTT, F., MIMURA, H., RAEVSCHI, S., ADELUNG, R., PUGNO, N.M., TIGINYANU, I.** Self-Propelled Aero-GaN Based Liquid Marbles Exhibiting Pulsed Rotation on the Water Surface. In: Materials. 2021, vol. 14, 5086. (IF 3.623) DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14175086>
3. **PETRIS, A., GHEORGHE, P., BRANISTE, T., TIGINYANU, I.** Ultrafast Third-Order Nonlinear Optical Response Excited by fs Laser Pulses at 1550 nm in GaN Crystals. In: Materials. 2021, vol. 14(12), 3194. (IF 3.623) DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14123194>
4. **DEMIDENCO, I.V., ZALAMAI, V.V., STAMOV, I.G., Syrbu, N.N.** Switching effects in Ag₂S - Ag₃AsS₃ quantum dots. In: Journal of Alloys and Compounds. 2021, vol. 861, pp. 157941. ISSN 0925-8388 (IF: 5.316) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157941>
5. **SYRBU, N.N., STAMOV, I.G., DOROGAN, A.V., ZALAMAI, V.V.** Up-conversion luminescence in GaSe nanocrystals. In: Optical Materials, 2021, vol. 111, pp. 110675. ISSN 0925-3467 (IF 2.779) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2020.110675>
6. **ZALAMAI, V.V., STAMOV I.G., SYRBU, N.N.** Interference of exciton polariton waves in GaSe nanocrystals. In: Materials Today Communications. 2021, vol. 27, 102355. (IF: 3.927) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102355>
7. **MAȘNIK, A., ZALAMAI, V., URSAKI, V.** Electronic transitions and energy band structure of Cu_xAl_{1-x}Se₂ crystals. In: Optical Materials. 2021, vol. 118, 111221. (IF: 3.080) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111221>
8. **ZALAMAI, V., COLIBABA, G., MONAICO, E.I., MONAICO, E.V.** Enhanced emission properties of anodized polar ZnO crystals. In: Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2021, vol. 57(1), pp. 117-123. DOI: <https://doi.org/10.3103/S1068375521010166>
9. **MONAICO, E.I., MONAICO, E.V., URSAKI, V.V., TIGINYANU, I.M.** Evolution of Pore Growth in GaAs in Transitory Anodization Regime from one Applied Voltage to Another. In: Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2021, vol. 57(2), pp. 165-172. DOI: <https://doi.org/10.3103/S106837552102006X>
10. **CIOBANU, V., PLESCO, I.** TiO₂ NANOTUBES FOR PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYLENE BLUE. In: Journal of Engineering Science. 2021, vol. 28(1), pp. 23-30. DOI: [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28\(1\).01](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28(1).01)
11. **MAȘNIK, A., ZALAMAI, V., URSAKI, V.** Optical anisotropy and birefringence of CuAlS₂ crystals. In: Journal of Engineering Science. 2021, vol. 28(2), pp. 25-33. DOI: [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28\(2\).01](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2021.28(2).01)

6Articole în culegeri științifice

1. BABILUNGA, Aurel. Aplicarea tehnologiei de imprimare 3d pentru proiectarea și fabricarea părții componente a bioreactorului destinat măsurărilor bioimpedanței celulare. In: Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 289-292. ISBN 978- 9975-45-700-2. Comunicare. Disponibil: <https://utm.md/wpcontent/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
2. ȚURCANU, Alexandrina. Proiectarea și elaborarea matricei de electrozi pentru măsurarea bioimpedanței celulare. In: Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 346- 349. ISBN 978-9975-45-700-2. Comunicare. Disponibil: <https://utm.md/wpcontent/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
3. TRIFAN, Cătălin, BABILUNGA, Aurel. Determinarea gradului de porozitate a straturilor poroase semiconductoare. In: Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 343- 345. ISBN 978-9975-45-700-2. Comunicare. Disponibil: <https://utm.md/wpcontent/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
4. ROTARCIUC, Daniela, ȚURCANU, Alexandrina, BUD, Eugen. Analiza in vitro cu microscopia electronică a suprafețelor dentare obținute în urma procedurii de stripping ortodontic cu instrumentar variat. In: Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 331-334 ISBN 978-9975-45-700-2. Comunicare. Disponibil: <https://utm.md/wpcontent/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
5. GRAMOVICI, Ludmila. ORGANS-ON-CHIPS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS. In: Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 305-308 ISBN 978- 9975-45-700-2. Comunicare. Disponibil: <https://utm.md/wpcontent/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
6. GRAMOVICI, Ludmila. ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ИЗУЧЕНИИ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК. In: Proceedings of the Conferința tehnicoștiințifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 301-304 ISBN 978-9975-45-700-2. Comunicare. Disponibil: <https://utm.md/wpcontent/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
7. CRECIUNEL, Cătălin, ȚÎRCHE, Daniel. Metode de exfoliere a materialelor stratificate. In: Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 293-296 ISBN 978- 9975-45-700-2. Comunicare. Disponibil: <https://utm.md/wpcontent/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilor-UTM-2021.pdf>
8. CRISTEA, Ecaterina. Aplicațiile seleniurii de staniu. In: Proceedings of the Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 23-25 Martie 2021. Republica Moldova. Vol. 1, pp. 297-300 ISBN 978-9975-45-700-2. Comunicare. Disponibil: <https://utm.md/wpcontent/uploads/2021/06/Culegere-Vol-I-Conf-tinerilorUTM-2021.pdf>

7Teze în culegeri științifice

1. **TIGINYANU, Ion, BRANIȘTE, Tudor.** Tubular Nanomaterials for Multifunctional Applications. In: Plenary report presented at the 28th Edition of the International Conference on Progress in Organic and Macromolecular Compounds, Iasi, Romania, October 7-9, 2021. p. 15-16. <https://icmpp.ro/macroiiasi2021/files/proceedings-POMC.pdf>
2. **MONAICO, Eduard, MONAICO, Elena, URSAKI, Veaceslav, TIGINYANU, Ion.** Novel electrochemical approach for the fabrication of free-standing perforated Au nanomembranes in two steps. In: Book of abstracts of the 4th conference “Nanotechnology and Innovation in the Baltic Sea Region” (NIBS2021), 4th -6 th august 2021, Kiel, Germany, PA12, page 15. Poster Disponibil: https://nibs.nina-sh.de/wpcontent/uploads/2021/08/NIBS2021_Technical_Digest_final.pdf
3. **MONAICO, E.V., BUSUIOC, S., TIGINYANU, I.M.** Controlling the degree of hydrophilicity / hydrophobicity of semiconductor surfaces via porosification and metal deposition. In: Book of abstracts of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021), 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 64. Comunicare (accepted to be published in Springer)
4. **CIOBANU, V., PLESCO, I., BRANISTE, T., CECCONE, G., COLPO, P., TIGINYANU, I.** GaN ultrathin membrane for SERS detection of Rhodamine B. In: Book of abstracts of the 5 th

International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME- 2021), 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 113. Comunicare (accepted to be published in Springer)

5. **ZALAMAI, V.V., TIRON, A.V., CRISTEA, E., STAMOV, I.G.** Excitonic states in Brillouin zone center of GaSe layered crystals. In: Book of abstracts of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021), 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 83. Comunicare (accepted to be published in Springer)
6. **COJOCARI, Șt., IGNATOV, O., JIAN, M., COBZAC, V., BRANIȘTE, T., MONAICO, E.V., TARAN, A., NACU, V.** Zinc Oxide and Gallium Nitride Nanoparticles Application in Biomedicine: A Review. In: Book of abstracts of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021), 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 91. Comunicare (accepted to be published in Springer)
7. **ROTARCIUC, D., ȚURCANU, A., BUD, E., MONAICO, E.V.** In vitro analysis of enamel surfaces with scanning electron microscope after orthodontic stripping reduction using various instruments. In: Book of abstracts of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME-2021), 3-5 November 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 75. Comunicare (accepted to be published in Springer).

⁸Brevete

1. **MONAICO, Elena, MONAICO, Eduard, URSACHI, Veaceslav, TIGHINEANU, Ion.** *Procedeu de obținere a nanofirelor semiconductoare cu bandă interzisă largă pe suport semiconductor cu bandă interzisă îngustă.* Cerere de brevet 4652. Data depozit 06.08.2021. **Brevet acordat** 31.06.2023.

2022

⁹ Articole în reviste științifice

1. **CIOBANU, V.; CECCONE, G.; JIN, I.; BRANIȘTE, T.; YE, F.; FUMAGALLI, F.; COLPO, P.; DUTTA, J.; LINNROS, J.; TIGINYANU, I.** Large-Sized Nanocrystalline Ultrathin β -Ga₂O₃ Membranes Fabricated by Surface Charge Lithography. *Nanomaterials* 2022, 12, 689, doi:10.3390/nano12040689. IF – 5.719.
2. **MONAICO, E.V.; MORARI, V.; URSAKI, V.V.; NIELSCH, K.; TIGINYANU, I.M.** Core-Shell GaAs-Fe Nanowire Arrays: Fabrication Using Electrochemical Etching and Deposition and Study of Their Magnetic Properties. *Nanomaterials* 2022, 12, 1506, doi:10.3390/nano12091506. IF – 5.719.
3. **MOISE, C.C.; MIHAI, G.V.; ANICĂI, L.; MONAICO, E.V.; URSAKI, V.V.; ENĂCHESCU, M.; TIGINYANU, I.M.** Electrochemical Deposition of Ferromagnetic Ni Nanoparticles in InP Nanotemplates Fabricated by Anodic Etching Using Environmentally Friendly Electrolyte. *Nanomaterials* 2022, 12, 3787, doi:10.3390/nano12213787. IF – 5.719.
4. **DRAGOMAN, M.; ALDRIGO, M.; DINESCU, A.; IORDANESCU, S.; ROMANITAN, C.; VULPE, S.; DRAGOMAN, D.; BRANIȘTE, T.; SUMAN, V.; RUSU, E.; TIGINYANU, I.** The Microwave Properties of Tin Sulfide Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering Techniques. *Nanotechnology* 2022, 33, 235705, doi:10.1088/1361-6528/ac59e3. IF – 3.953.
5. **DRAGOMAN, M.; DINESCU, A.; AVRAM, A.; DRAGOMAN, D.; VULPE, S.; ALDRIGO, M.; BRANIȘTE, T.; SUMAN, V.; RUSU, E.; TIGINYANU, I.** Ultrathin Tin Sulfide FieldEffect Transistors with Subthreshold Slope below 60 MV/Decade. *Nanotechnology* 2022, 33, 405207, doi:10.1088/1361-6528/ac7cf8. IF – 3.953.
6. **MONAICO, E.V.; MORARI, V.; KUTUZAU, M.; URSAKI, V.V.; NIELSCH, K.; TIGINYANU, I.M.** Magnetic Properties of GaAs/NiFe Coaxial Core-Shell Structures. *Materials* 2022, 15, 6262, doi:10.3390/ma15186262. IF – 3.748.
7. **MONAICO, E.I.; MONAICO, E.V.; URSAKI, V.V.; TIGINYANU, I.M.** Controlled Electroplating of Noble Metals on III-V Semiconductor Nanotemplates Fabricated by Anodic Etching of Bulk Substrates. *Coatings* 2022, 12, 1521, doi:10.3390/coatings12101521. IF – 3.236.
8. **ZALAMAI, V.V.; TIRON, A.V.; STAMOV, I.G.; BERIL, S.I.** Wavelength Modulation Optical Spectra of Ag₃AsS₃ Crystals in the Energy Gap. *Optical Materials* 2022, 129, 112560, doi:10.1016/j.optmat.2022.112560. IF – 3.080. 27

9. **CIOBANU, V.**; RONCARI, F.; CECCONE, G.; **BRANISTE, T.**; PONTI, J.; BOGNI, A.; GUERRINI, G.; CASSANO, D.; COLPO, P.; **TIGINYANU, I.** Protein-Corona Formation on Aluminum Doped Zinc Oxide and Gallium Nitride Nanoparticles. *Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials* 2022, 20, 22808000221131880, doi:10.1177/22808000221131881. IF – 2.744.
10. **MONAICO, E.V.**; MORARI, V.; KUTUZAU, M.; **URSAKI, V.V.**; NIELSCH, K.; **TIGINYANU, I.M.** Ferromagnetic Core-Shell Coaxial Nanostructures on Gallium Arsenide Substrates. *Rom. J. Phys.* 2022, 67, published on-line: <https://rjp.nipne.ro/accpaps/23773438A554DFDDC177E6DC5EC0288760A92556.pdf> IF – 1.662.
11. **CIOBANU, V.**; **URSAKI, V.V.**; LEHMANN, S.; **BRANISTE, T.**; RAEVSCHI, S.; **ZALAMAI, V.V.**; **MONAICO, E.V.**; COLPO, P.; NIELSCH K.; **TIGINYANU, I.M.** Aero-TiO₂ Prepared on the Basis of Networks of ZnO Tetrapods. *Crystals*, 2022. Submitted 10.11.2022. IF – 2.670

¹⁰Articole în culegeri științifice

1. **MONAICO, E.V.**, BUSUIOC, S., **TIGINYANU, I.M.** Controlling the Degree of Hydrophilicity/Hydrophobicity of Semiconductor Surfaces via Porosification and Metal Deposition. In *Proceedings of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*; Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S., Eds.; IFMBE Proceedings, vol 87; Springer International Publishing: Cham, 2022; pp. 62–69. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_9.
2. **CIOBANU, V.**; **PLESCO (JIN), I.**; **BRANISTE, T.**; CECCONE, G.; COLPO, P.; **TIGINYANU, I.** GaN Ultrathin Membrane for SERS Detection of Rhodamine B. In *Proceedings of the 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*; Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S., Eds.; IFMBE Proceedings, vol 87; Springer International Publishing: Cham, 2022; pp. 602–609. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92328-0_77
3. COJOCARI, Ș.; IGNATOV, O.; JIAN, M.; COBZAC, V.; **BRANIȘTE, T.**; **MONAICO, E.V.**; TARAN, A.; NACU, V. Zinc Oxide and Gallium Nitride Nanoparticles Application in Biomedicine: A Review. In *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*; Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S., Eds.; IFMBE Proceedings, vol 87; Springer International Publishing: Cham, 2022; pp 373–381. doi:10.1007/978-3-030-92328-0_49
4. ROTARCIUC, D.; ȚURCANU, A.; BUD, E.; **MONAICO, E. V.** In Vitro Analysis of Enamel Surfaces with Scanning Electron Microscope After Orthodontic Stripping Reduction Using 26 Various Instruments. In *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*; Tiginyanu, I., Sontea, V., Railean, S., Eds.; IFMBE Proceedings, vol 87; Springer International Publishing: Cham, 2022; pp 170–176. doi:10.1007/978-3-030-92328-0_23
5. **MONAICO, E.I.** Fabrication of diameter modulated gallium arsenide nanowires via anodization. In: *International Scientific Conference “Materials and Structures of Modern Electronics” MSME-2022, 12 — 14 October 2022, Minsk, Belarus.* pp. 321-324 ISBN 978-985-881-440-3 <https://elib.bsu.by/handle/123456789/292850>
6. **CRECIUNEL, Cătălin.** Obținerea straturilor poroase de oxid de galiu prin tratamentul termic al straturilor poroase de GaP obținute în urma anodizării. În: *Technical Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, Technical University of Moldova, Chișinău, March 29-31, 2022.* Vol. 1, pp. 217-219. Prezentare – oral. Disponibil: <http://cris.utm.md/handle/5014/1295>
7. CERNEAVSCHII, Anton; **GRAMOVICI, Liudmila.** Имитационное моделирование электрического травления путем конструирования масок на поверхности образца. În: *Technical Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, Technical University of Moldova, Chișinău, March 29-31, 2022.* Vol. 1, pp. 261-264. Prezentare – oral. Disponibil: <http://repository.utm.md/handle/5014/20640>

¹¹Teze în culegeri științifice

1. **MONAICO, E.V.** Porous semiconductor compounds: characterization and applications. In: *Book of Abstracts of BPU11 CONGRESS. The 11th International Conference of the Balkan Physical Union. 28 August 2022 - 1 September 2022, Belgrade, Serbia.* pp. 209-210. S12- PSSAP-100 / Oral presentation Disponibil: <https://indico.bpu11.info/event/1/contributions/111/>. <http://cris.utm.md/handle/5014/1421> Prezentare – oral.

2. **TIGINYANU, I.**, Tubular Photocatalytic Nanomaterials based on Wide-Band-Gap Compounds. In: 6th International Conference on Catalysis and Chemical Engineering San-Francisco, USA, February 22-26, 2022. Prezentare – oral (online).
3. **TIGINYANU, I.**, On breakthrough in GaN research opening new areas of applications. In: SFB 1261 Kolloquium, Kiel NANO, Surface and Interface Science, Christian Albrechts University of Kiel, Kiel, Germany, 12 May 2022. Prezentare – oral (online).
4. **TIGINYANU, I.**, Nature-inspired floating rafts and liquid marbles driven by electric/magnetic fields and surface-tension gradients. In: International Intelligent Materials 2022 Conference Kiel, Germany, June 29 - July 1, 2022. Prezentare – oral (invited lecture).
5. **TIGINYANU, I.**, Nature-inspired novel nanomaterials for multifunctional applications. In: 11th International Conference of the Balkan Physical Union Belgrade, Serbia, 28 August 2022-1 September 2022. Disponibil: <https://indico.bpu11.info/event/1/book-of-abstracts.pdf> Prezentare – oral (Sesiune plenară)
6. **TIGINYANU, I.** Ultrathin Membranes and 3D Nanoarchitectures of Hollow Tetrapodal Structures based on GaN and β -Ga₂O₃ for Multifunctional Applications. In: 3rd International Conference on Materials Science and Nanotechnology Rome, Italy, October 03-07, 2022. Prezentare – oral (online).
7. **TIGINYANU, I., BRANISTE, T.**, Nature-inspired applications of self-assembled Aero-GaN architectures: Self-healing floating membranes, rotating and oscillating liquid marbles driven by surface-tension gradients. In: International Semiconductor Conference CAS-2022 Poiana Brasov, Romania, October 12-14, 2022. Prezentare – oral (Sesiune plenară) Disponibil: https://www.imt.ro/cas/2022/CAS%202022%20Full%20Programme_web.pdf
8. **MONAICO, E.V.** Porous semiconductor compounds: obtaining and functionalization with metallic nanostructures for multifunctional applications. In: Abstract Book Invited Papers of The 7th International Colloquium “Physics of Materials” (PM-7), 10 — 11 November 2022, Bucharest, Romania. Disponibil: http://www.physics.pub.ro/Site_Conferinta_PM7/INVITED_PAPERS.pdf p.1. Prezentare – oral. Invited.
9. **MONAICO, E.I.** Diameter modulated GaAs nanowire arrays via crossing crystallographic pores. In: Abstract Book Posters Session Papers of The 7th International Colloquium “Physics of Materials” (PM-7), 10 — 11 November 2022, Bucharest, Romania. Disponibil: http://www.physics.pub.ro/Site_Conferinta_PM-7/POSTER_SESSION_PAPERS.pdf P.4.
10. **JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V., BRANISTE, F.** Method of isolation of cell cultures. In: Proceedings of the 14 th edition of Euroinvent 2022. 14 edition of Euroinvent, 11-13 may 2022. Romania, 2022, p. 171.

¹²Brevete

1. **BRANIȘTE, F., RAEVSCHI, S., TIGHINEANU, I.M.** Procedeu de obținere a spinnerelor cu impulsuri cu autopropulsie pe apă. Brevet de invenție nr. 4098 din 23.03.2022.
2. **MONAICO, E.V., URSACHI V.V., MORARI V., TIGHINEANU, I.M.** Procedeu de obținere a nanostructurilor magnetice. Cerere de brevet: a2022 0012 din 22.02.2022.
3. **MONAICO, E.V., URSACHI V.V., TIGHINEANU, I.M.** Procedeu de obținere a rețelilor de pori în plachete semiconductoare. Cerere de brevet: a 2022 0001 din 24.01.2022.

2023

¹³ Capitole în enciclopedie

1. **TIGINYANU, I.M.; MONAICO, E.V.** Self-Organized Porous Semiconductor Compounds. (Book chapter). In: *Encyclopedia of Condensed Matter Physics (Second Edition)*; Chakraborty, T., Ed.; Academic Press: Oxford, 2024; pp. 350–374 ISBN 978-0-323-91408-6. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90800-9.00105-0>

¹⁴ Articole în reviste științifice

1. WOLFF, N., **BRANISTE, T.**, KRÜGER, H., MANGELSEN, S., ISLAM, M.R., SCHÜRMAN, U., SAURE, L.M., SCHÜTT, F., HANSEN, S., TERRASCHKE, H., ADELUNG, R., **TIGINYANU, I.**, KIENLE, L. Synthesis and Nanostructure Investigation of Hybrid β -Ga₂O₃/ZnGa₂O₄ Nanocomposite Networks with Narrow-Band Green Luminescence and High Initial Electrochemical Capacity. În: *Small* Vol. n/a, p. 2207492, <https://doi.org/10.1002/sml.202207492> (IF=13.3)
2. **JIN, I.**, STROBEL, J., SCHÜRMAN, U., **CIOBANU, V.**, **URSAKI, V.**, GORCEAC, L., CINIC, B., HIMCINSCHI, C., ADELUNG, R., KIENLE, L., **TIGINYANU, I.** Versatile Self-Catalyzed Growth of Freestanding Zinc Blende/Wurtzite InP Nanowires on an Aerographite Substrate for Single-Nanowire Light Detection. În: *MRS Bulletin* 2023, <https://doi.org/10.1557/s43577-023-00524-5> (IF=5.3)
3. DRAGOMAN, M., DRAGOMAN, D., DINESCU, A., AVRAM, A., VULPE, S., ALDRIGO, M., **BRANISTE, T.**, SUMAN, V., RUSU, E., **TIGINYANU, I.** Ultralow Voltage (1 μ V) Electrical Switching of SnS Thin Films Driven by a Vertical Electric Field. În: *Nanotechnology* 2023, Vol. 34, p. 175203, <https://doi.org/10.1088/1361-6528/acb69e> (IF=3.5)
4. **MONAICO, E.V.**, **URSAKI, V.V.**, **TIGINYANU, I.M.** Gold Coated Microstructures as a Platform for the Preparation of Semiconductor-Based Hybrid 3D Micro-Nano-Architectures. În: *Eur. Phys. J. Plus* 2023, Vol. 138, p. 827, <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04462-8> (IF=3.4)
5. **MONAICO, E.V.**, **MONAICO, E.I.**, **URSAKI, V.V.**, **TIGINYANU, I.M.** Porous Semiconductor Compounds with Engineered Morphology as a Platform for Various Applications. În: *Physica status solidi (RRL) – Rapid Research Letters* 2023, p. 2300039, <https://doi.org/10.1002/pssr.202300039> (IF=2.8)
6. **URSAKI, V.V.**, LEHMANN, S., **ZALAMAI, V.V.**, MORARI, V., NIELSCH, K., **TIGINYANU, I.M.**, **MONAICO, E.V.** Planar and Coaxial Core-Shell Nanostructures Prepared by Atomic Layer Deposition on Semiconductor Substrates. În: *Romanian Journal of Physics* 2023, Vol. 68, 601. https://rjp.nipne.ro/2023_68_1-2/RomJPhys.68.601.pdf (IF=1.5)
7. **TIRON, A.** Optical properties of HgGaInS₄ crystals. În: *Journal of engineering science* 2023, Vol. 30, p. 72–80, doi:[10.52326/jes.utm.2023.30\(2\).06](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30(2).06). **Cat. B+**

¹⁵Articole în culegeri științifice internaționale editate peste hotare

1. MAȘNIC, A., **ZALAMAI, V.**, **URSAKI, V.** Trends in Evolution of the Energy Band Structure of Chalcopyrite Cu₃Bi₂X₆Y₂ Compounds with Variation of the B and X Compositions. In: *IFMBE Proceedings*, Springer Nature Switzerland, Cham., 2024; Vol. 91, pp. 106–114. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_12
2. **TIGINYANU, I.**, **BRANISTE, T.** Aero-Materials Based on Wide-Band-Gap Semiconductor Compounds for Multifunctional Applications: A Review. In: *IFMBE Proceedings*, Springer Nature Switzerland, Cham., 2024; Vol. 91, pp. 243–248. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_27
3. MACAGONOVA, O., COCIUG, A., ȚARALUNGA, T., **CIOBANU, V.**, NACU, V. Antigenic and Biodegradable Characteristics of the Extracellular Matrices from the Pig Dermis. In: *IFMBE Proceedings*, Springer Nature Switzerland, Cham, 2024; Vol. 91, pp. 348–356. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_38

¹⁶Articole în culegeri științifice naționale

1. **BUSUIOC, S.**, **CIOBANU, V.**, **BRANISTE, T.**, **ZALAMAI, V.V.**, **URSAKI, V.V.**, **MONAICO, E.V.**, **TIGHINEANU, I.M.** Elaborarea și studiul aeromaterialului în bază de TiO₂ pentru aplicații fotocatalitice. In: *Ediția a IV-a a atelierul științifico-practic „Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu”* din cadrul Conferinței naționale cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” USM, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău, Moldova. În *tipar*.

2. **MONAICO, E.V., MONAICO, E.I., URSAKI, V.V., TIGINYANU, I.M.** Controlled electrochemical nanostructuring of semiconductor compounds in environmentally-friendly electrolyte. In: *Ediția a IV-a a atelierul științifico-practic „Tehnologii fizice avansate cu aplicarea UVS în monitorizarea și modelarea factorilor de mediu”* din cadrul Conferinței naționale cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare” USM, 9-10 noiembrie 2023, Chișinău, Moldova. În tipar.
3. GALATONOVA, T., GEVARI, M.T., SAHU, S.S.. Electrokinetic method for detection of DNA molecules. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 5-7 aprilie 2023, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2023, Vol.2, pp. 140-144. ISBN 978-9975-45-956-3. Disponibil: https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/188462
4. CRECIUNEL, C. Controlul inteligent a temperaturii de la distanță elaborat pentru tratamentul termic al foliilor de zinc. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 5-7 aprilie 2023, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2023, Vol.1, pp. 274-278. ISBN 978-9975-45-828-3. Disponibil: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/187895
5. CRISTEA, E. Luminiscenta soluției coloidale ale punctelor cuantice de SnS₂. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 5-7 aprilie 2023, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2023, Vol.1, pp. 290-293. ISBN 978-9975-45-828-3. Disponibil: https://ibn.idsi.md/ru/vizualizare_articol/187994

¹⁷Teze în culegeri științifice

1. **Vladimir CIOBANU, Tudor BRANISTE, Eduard MONAICO, Ion TIGINYANU.** Wide bandgap aeromaterials and prospects for their applications. DPG Spring Meeting of the Condensed Matter Section, 26 - 31 March 2023, Dresden, Germany. URL: <https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2023/conference/skm/part/hl/session/7/contribution/30>
<http://repository.utm.md/handle/5014/22539>
2. MAȘNIC, A., ZALAMAI, V., URSAKI, V. Trends in Evolution of the Energy Band Structure of Chalcopyrite Cu₃Bi₂XVI₂ Compounds with Variation of the B and X Compositions. In: *6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering - Proceedings of ICNBME-2023*, September 20–23, 2023, Chisinau, Moldova. V. Sontea et al. (Eds.): ICNBME 2023.
3. MACAGONOVA, O., COCIUG, A., ȚARALUNGA, T., CIOBANU, V., NACU, V. Antigenic and Biodegradable Characteristics of the Extracellular Matrices from the Pig Dermis. In: *6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering - Proceedings of ICNBME-2023*, September 20–23, 2023, Chisinau, Moldova. V. Sontea et al. (Eds.): ICNBME 2023.
4. **TIGINYANU, I., BRANISTE, T.** Aero-Materials Based on Wide-Band-Gap Semiconductor Compounds for Multifunctional Applications: A Review. In: *6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering - Proceedings of ICNBME-2023*, September 20–23, 2023, Chisinau, Moldova. V. Sontea et al. (Eds.): ICNBME 2023.

¹⁸Brevete de invenție

1. **MONAICO Eduard, URSACHI Veaceslav, MORARI Vadim, TIGHINEANU Ion.** *Procedeu de obținere a nanostructurilor magnetice.* Brevet de invenție 4869. Universitatea Tehnică a Moldovei. Nr. depozit a2020 0012. Data depozit 22.02.2022. In: BOPI. 2023, nr. 1, pp. 38 – 39. Disponibil: https://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_09_2023.pdf
2. **MONAICO, Elena, MONAICO, Eduard, URSACHI, Veaceslav, TIGHINEANU, Ion.** *Procedeu de obținere a nanofirelor semiconductoare cu bandă interzisă largă pe suport semiconductor or cu bandă interzisă îngustă.* Brevet de invenție 4868. Universitatea Tehnică a Moldovei. Nr. depozit a2021 0054. Data depozit 06.08.2021. In: BOPI. 2023, nr. 9, pp. 38. Disponibil: https://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_09_2023.pdf

3. **MONAICO Eduard, MONAICO Elena, URSACHI Veaceslav, TIGHINEANU Ion.** *Procedeu de obținere a nanofirelor de arseniură de galiu.* Brevet de invenție 4840. Universitatea Tehnică a Moldovei. Nr. depozit a2020 0053. Data depozit 09.06.2020. In: BOPI. 2023, nr. 1, pp. 45. Disponibil: https://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_01_2023.pdf
4. **MONAICO Eduard, URSACHI Veaceslav, MONAICO Elena, TIGHINEANU Ion.** *Procedeu de obținere a detectorului de radiație infraroșie în baza nanofirului de GaAs.* Brevet de invenție 4867. Universitatea Tehnică a Moldovei. Nr. depozit a2020 0054. Data depozit 09.06.2020. In: BOPI. 2023, nr. 8, pp. 53-54. Disponibil: https://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_08_2023.pdf

¹⁹Teze de doctor

1. **Dr. CIOBANU Vladimir.** Rețele de nano-membrane și structuri tubulare din GaN și TiO₂ pentru aplicații în sisteme memristive și biomedicină. Teză de doctorat. Conducător științific Acad. TIGHINEANU Ion. Susținerea publică: 18.01.2023. Decizia ANACEC https://anacec.md/files/D6_CC_24.02.2023.pdf
2. **MONAICO Elena.** Structuri hibride metal-semiconductor în baza nanoșabloanelor de InP și GaAs pentru aplicații electronice și fotonice. Teză de doctorat. Conducător științific Acad. TIGHINEANU Ion. Susținerea publică: 27.12.2023. <https://www.youtube.com/watch?v=XG6srkJTva0>

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul **20.80009.5007.20**, implementat de

Universitatea Tehnică a Moldovei

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. **157/1-PS** din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei _____

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

_____ se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate: _____

Președintele comisiei:

Prorector pentru cercetare

(funcția)

(semnătura)

Dr. hab. Vasile Tronciu

(nume, prenume)

Membrii comisiei:

Conducător Proiect

(funcția)

(semnătura)

Dr. Eduard Monaico

(nume, prenume)

Contabilă șefă adjunctă

(funcția)

(semnătura)

Daniela Gîrlea

(nume, prenume)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului

(numele, prenumele)

(semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

(funcția)

(numele, prenumele)

(semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):

nr. _____ din „_____” _____ 2023

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabilă-șefă

(semnătura)

Svetlana Ambroci

(numele, prenumele)

„_____” _____ 20__