

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
(Denumirea organizației)

APROB:

Rector

SAROV Igor, dr. conf. univ.

(semnătura)

„_____” _____ 2023

PROCES-VERBAL

nr.1 din

2023

de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5007.06

În baza ordinului nr.234c din „12” septembrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru activitate științifică
(funcția)

Stepanov Georgeta
(numele, prenumele)

și membrilor comisiei

Șef Departament Cercetare și Inovare
(funcția)

Prisacaru Veronica
(numele, prenumele)

Director Institutul de Fizică Aplicată
(funcția)

Șikimaka Olga
(numele, prenumele)

Conducător Proiect
(funcția)

Bologa Mircea
(numele, prenumele)

Contabil șef adjunct
(funcția)

Toderas Angela
(numele, prenumele)

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 recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	8
1. 2020	¹ Monografii	001003		1	196.7		
2. 2020	² Capitole în monografii	001004		2	196.7		
3. 2020	³ Articole în reviste științifice	001005		19	393.3		
4. 2020	⁴ Articole în culegeri științifice	001006		2	295.1		
5. 2020	⁵ Teze în culegeri științifice	001007		18	98.3		
6. 2020	⁶ Rapoarte la foruri științifice	001008		18	98.3		
7. 2020	⁸ Teze de doctor	001009		1	98.3		

8. 2020	⁹ Medalii	001010		3	98.3		
9. 2020	¹⁰ Diplome	001011		4	98.3		
	TOTAL 2020				1573.3		
10. 2021	¹¹ Articole în reviste științifice	001012		21	511.4		
11. 2021	¹² Articole în culegeri științifice	001013		3	307.0		
12. 2021	¹³ Teze în culegeri științifice	001014		15	102.3		
13. 2021	¹⁴ Rapoarte la foruri științifice	001015		18	102.3		
14. 2021	¹⁶ Manuale	001016		1	204.7		
15. 2021	¹⁷ Teze de doctor	001017		1	204.7		
16. 2021	¹⁸ Medalii	001018		12	102.5		
17. 2021	¹⁹ Diplome	001019		14	102.5		
	TOTAL 2021				1637.4		
18. 2022	²⁰ Articole în reviste științifice	001020		18	622.5		
19. 2022	²¹ Articole în culegeri științifice	001021		8	373.5		
20. 2022	²² Teze în culegeri științifice	001022		26	124.5		
21. 2022	²³ Rapoarte la foruri științifice	001023		33	124.5		
22. 2022	²⁵ Enciclopedii, dicționare	001024		1	124.5		
23. 2022	²⁶ Teze de doctor	001025		1	249.0		
24. 2022	²⁷ Medalii	001026		14	249.0		
25. 2022	²⁸ Diplome	001027		16	124.5		
	TOTAL 2022				1992.0		
26. 2023	²⁹ Articole în reviste științifice	001028		13	361.5		
27. 2023	³⁰ Articole în culegeri științifice	001029		9	250.2		
28. 2023	³¹ Teze în culegeri științifice	001030		14	389.2		
29. 2023	³² Rapoarte la foruri științifice	001031		21	583.8		
30. 2023	³⁴ Teze de doctor	001032		1	27.8		
31. 2023	³⁵ Medalii	001033		5	139.0		
32. 2023	³⁶ Diplome	001034		8	222.4		
	TOTAL 2023			71	1973.9		

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
Nu se completează		

Lista lucrărilor publicate în anul 2020

¹Monografii

1. Балмасов, А.В.; Болога, М.К.; Вячеславова, О.Ф.; Коневцов, Л.А.; Кузьмичев, Е.Н.; Моргунов, Ю.А.; Николенко, С.В.; Петрухин, Н.С.; Постановов, В.Х.; Саушкин, Б.П.; Тимофеев, Ю.С. *Основоположники электрических методов и технологий обработки материалов*. Ed. Саушкин Б.П. Москва: Московский политех, 2020, 227 стр. ISBN 978-5-2760-2587-2.

²Capitole în monografii

1. Болога М.К. Академик Борис Романович Лазаренко - основатель Института прикладной физики, Монография, Москва: Московский Политех. 2020.-227с., ISBN 978-5-2760-2587-2. Глава 2, Основоположники электротехнологий С. 60-89;
2. Болога М.К. Академик Борис Романович Лазаренко, основатель журнала “Электронная обработка материалов”, Монография, Москва: Московский Политех. 2020.-227с., ISBN 978-5-2760-2587-2. Глава 2, Основоположники электротехнологийс. С. 89- 105;

³Articole în reviste științifice

1. Chernika I.M., Bologna M.K., Mardarskii O.I., and Kozhevnikov I.V. Heat Transfer Features under Bubble Boiling in an Electroconvection Flow. *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 2020, 56(2), pp. 208-215 DOI: 10.3103/S1068375520020052;
2. Vrabie, E.G.; Bologna, M.K.; Paladii, I.V.; Vrabie, V.G.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C.Gh.;Stepurina, T. Nanotechnological Aspects at Electro-activation of Secondary Dairy Products. În: IFMBE Proceedings, V. 77, Springer, 2020, p. 799—803. Doi: 10.1007/978-3-030-31866-6_142;
3. Bologna, M.; Vrabie, E.; Chițanu, A.; Laiciuc, L.; Paladii, I.; Stepurina, T.; Vrabie, V.; Iliasenco, O.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Recovery of Proteine Mineral Concentrates from Acid Whey by Electro-Activation. *Journal of Engineering Science*. 2019, XXVI (4), 124—133. Doi: [10.5281/zenodo.3591616](https://doi.org/10.5281/zenodo.3591616);
4. Папченко, А.Я.; Болога, М.К.; Попова, Н.А. Исследование влияния электроплазмоллиза и ферментного препарата на процесс диффузии растворимых веществ из яблок. *Int Independent Sci J*. 2020, **14**(2), с.49-51;
5. Arama E., Pantea V., Shemyakova T., Vovc V. Phenomena of Radiative Recombination in Single Crystals of Cadmium Thiogallate with Cadmium (CdGa₂S₄:Cd) or Sulfur (CdGa₂S₄:S) Excess. In: Tiginyanu I., Sontea V., Railean S. (eds), 4th Int. Conf. on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, IFMBE Proceedings, vol. 77. Springer, Cham, 2020, pp. 719–723;
6. Grosu, F.P.; Bologna, M.K. Derivation of Hydro- and Electrohydrodynamic Equations by the Dimensional Method. *Surf Eng Appl Elect*. 2020, 56(1), pp. 41-45. Doi: 10.3103/S106837552001007X;

7. Datsko, T.Ya.; Zelentsov, V.I.; Dvornikov, D.P. Photocatalytic Degradation of Methylene Blue with Composite Nanocrystalline TiO₂+ Diatomite. În: *IFMBE Proceedings*, V. 77, Springer, 2020, pp. 143-147. Doi: 10.1007/978-3-030-31866-6_30.
8. Datsko, E.Ya.; Zelentsov, V.I. Hybrid nano-titanium dioxide/diatomite photocatalyst for advanced oxidation processes (AOPs) mediated removal of toxic organic pollutants. *Химическая безопасность / Chemical safety science*. 2020, 4(2), 101—116. ISSN 2541-9811. Doi 10.25514/CHS.2020.2.18007.
9. Vrabie, E.; Paladii, I.; Sprincean, C.; Vrabie, V. The peculiarities of amino acid migration in protein mineral concentrates under the influence of different ph and temperature values during electro-activation of whey. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*. 2020, LXIII(1), 401—407. ISSN 2285-5750.
10. Папченко, А.Я.; Болога, М.К.; Попова, Н.А. Исследование влияния электроплазмоллиза и ферментного препарата на процесс диффузии растворимых веществ из яблок. *Int Independent Sci J*. 2020, 14(2), 49—51. ISSN 3547-2340.
11. Болога, М.К. К 70-летию академика Леонида Кулюка. Электронная обработка материалов. 2020, 56(3-4), 103—104. ISSN 0013-5739.
12. Болога, М.К. О создателе и выдающемся исследователе метода электроэрозионной обработки материалов. К 110-летию Академика Бориса Лазаренко. Электронная обработка материалов. 2020, 56(5), 1—39. ISSN 0013-5739. Doi: 10.5281/zenodo.4047638.
13. Болога, М.К. Журналу настоящего и будущего – “Электронная обработка материалов” – 55 лет. Электронная обработка материалов. 2020, 56(1), 1—13. ISSN 0013-5739. Doi: 10.5281/zenodo.3669595.
14. Болога, М.К. К 65-летию Академика Валерия Канцера. Электронная обработка материалов. 2020, 56(2), 64—78. ISSN 0013-5739.
15. Кожевников, И.В.; Болога, М.К.; Гросу, Ф.П.; Черника, И.М.; Поликарпов, А.А. Высоковольтный наногенератор на основе электризации потока диэлектрической жидкости через стеклянный фильтр. Электронная обработка материалов. 2020, 56(5), 101—108. ISSN 0013-5739. Doi: 10.5281/zenodo.4045941.
16. Парамонов, А.М.; Коваль, А.В. Разработка источников питания для электроискрового легирования с ручным вибрирующим электродом. *Электронная обработка материалов*. 2020, 56(1), с. 67-75. Doi: 10.5281/zenodo.3640580.
17. Bologa, M. „Prelucrarea Electronică a Materialelor”, revista prezentului și viitorului, la 55 de ani. *Akados*. 2020, 1(56), 11—15. ISSN 1857-0461.
18. Bologa, M. Savantul care a revoluționat domeniul prelucrării metalelor. La aniversarea a 110-a a academicianului Boris Lazarenko. *Akados*. 2020, 3(58), 95—101. ISSN 1857-0461.
19. Tighineanu, I.; Cojocaru, S.; Gaina, B.; Moraru, V.; Condaticova, L.; Andronati, N.; Arnautov, V.; Arușanov, E.; Bersuker, I.; Bostan, I.; Bologa, M.; Ciobanu, M.; Culiuc, L.; Duca, Gh.; Gulea, A.; Lupașcu, T.; Mișcoi, Gh.; Moscalenco, S.; Sidorenco, A.; Simașchevici, A.; Dicusar, A.; Dumitrachi, S.; Gaindric, C.; Geru, I.; Musteață, V.; Țiuleanu, D.; Tsukerblat, B.; Vulpe, N.; Ursachi, V.; Țirșu, M.; Berzan, V. Памяти академика Виталия Михайловича Постолатия. În: УПРАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ (памяти Виталия Михайловича Постолатия). Труды Лаборатории управляемых электропередач. Выпуск No10(25) 2018-2019. Ed. E.B. Быкова, В.П. Берзан, Кишинев, РМ: Институт энергетики, 2019. 3—5 p. ISBN 978-9975-149-68-6.

⁴Articole în culegeri științifice

1. Datsko, T.Ya.; Zelentsov, V.I.; Dvornikov, D.P. Photocatalytic Degradation of Methylene Blue with Composite Nanocrystalline TiO₂+Diatomite. În: *IFMBE Proceedings*, V. 77, Springer, 2020. 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, September 18-21,

2019, Chisinau, Moldova, p. 143—147. ISBN: 978-3-030-31865-9. Doi: 10.1007/978-3-030-31866-6_30.

2. Vrabie, E.G.; Bologa, M.K.; Paladii, I.V.; Vrabie, V.G.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C.Gh.; Stepurina, T. Nanotechnological Aspects at Electro-activation of Secondary Dairy Products. În: *IFMBE Proceedings, V. 77, Springer, 2020*. 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, September 18-21, 2019, Chisinau, Moldova, p. 799—803. ISBN: 978-3-030-31865-9. Doi: 10.1007/978-3-030-31866-6_142.

⁵Teze în culegeri științifice

1. Bologa, M.; Vrabie, E.; Maximuk, E.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Electrolizor cu fisuri. În: *Catalog oficial. Colecția "Științe tehnice"*. Salonul Internațional de Invenții, Inovații "Traian Vuia", 13-15 octombrie 2020, Timișoara, România, p. 172. ISBN: 978-606-35-0386-3.
2. Datsko, T.; Zelentsov, V. Thermodynamic of methylene blue adsorption on the hybrid TiO₂/diatomite nanocomposite. În: *ICEPOM-12 Conference Abstracts. XII International Conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials" (ICEPOM-12), June 1 - 5, 2020, Kamianets-Podilskyi, Ukraine, p. 194.*
3. Datsko, T.Ia.; Zelentsov, V.I. Hybrid nano-TiO₂/diatomite photocatalyst for AOPs mediated removal of toxic organic pollutants. În: *Book of Abstracts. V International conference "Actual Scientific & Technical Issues of Chemical Safety" (ASTICS-2020), p. 68. ISBN: 978-5-4465-2932-2.*
4. Datsko, T.Ia.; Zelentsov, V.I. Phenol photodegradation with hybrid photocatalyst diatomite/TiO₂. Kinetics. În: *Book of Abstracts. Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics and Technology of surface", 21-22 October 2020, Kyiv, Ukraine, p. 49. ISBN: 978-966-02-9373-1.*
5. Vrabie, E.; Paladii, I.; Sprincean, C.; Vrabie, V. The peculiarities of amino acid migration in protein mineral concentrates under the influence of different pH and temperature values during electro-activation of whey. În: *Agriculture for Life, Life for Agriculture: Book of abstracts. Section 3. Animal Science. International Conference, June 4-6 2020, Bucharest, Romania, p. 150. ISSN: 2457-3221.*
6. Vrabie, E.; Sajin, T.; Bologa, M.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Method of recovery of protein concentrates enriched with alphasalalbumine from whey. În: *INVENTICA 2020. The 24th International Exhibition of Inventions, July 29 – 31, 2020, Iași, România, p. 455. ISSN:1844-7880.*
7. Vrabie, E.; Sajin, T.; Bologa, M.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice îmbogățite cu alfa-lactalbumine. În: *Catalog oficial. Colecția "Științe tehnice"*. Salonul Internațional de Invenții, Inovații "Traian Vuia", 13-15 octombrie 2020, Timișoara, România, p. 171—172. ISBN: 978-606-35-0386-3.
8. Cernica I.M., Bologa M.Ch. Natura căldurii. Partea I-a: Două concepții și lupta împotriva fluidelor imponderabile. În lucrările Conferinței de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, p. 9;
9. Cernica I.M., Bologa M.Ch. Natura căldurii. Partea a II-a: Fundamentele teoriei materiale și ipotezei corpusculare. În lucrările Conferinței de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, p.10;
10. Cernica I.M., Bologa M.Ch. Natura căldurii. Partea a III-a: Experimentele lui Rumford și Davy. În lucrările Conferinței de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2-3 aprilie 2020, p.11;
11. Cernica I.M., Bologa M.Ch. Natura căldurii. Partea a IV-a: Principiul de echivalență a căldurii și lucrului mecanic. În lucrările Conferinței de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, p. 12;

12. Elvira VRABIE, Irina PALADII, Catalina SPRINCEAN, Valeria VRABIE. The peculiarities of amino acid migration in protein mineral concentrates under the influence of different pH and temperature values during electro-activation of whey."International Conference on Agriculture for Life Life for Agriculture", 2020, 4th and 6th June 2020, Bucuresti, ROMANIA. pag.150;
13. Datsko T., Zelentsov V. Thermodynamic of Methylene Blue Adsorption on the Hybrid TiO₂ / Diatomite Nanocomposite. 12th International Conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials" (ICEPOM-12) June 1–5, 2020, Kamianets-Podilskyi, Ukraine. Abstract book: Section 6: Novel materials, structures, and technologies. pp. 194;
14. Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina. Nr. cererii de brevet Nr. s 2020 00055 din 2020-05-29, Method of recovery of protein concentrates enriched with alpha-lactalbumine from whey. Abstract in Proceedind of 24th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2020, Iași, România, 29-31 iulie 2020, pag.445, ISSN: 1844-7880;
15. Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina. a cererii de brevet Nr. s 2020 00055 din 2020-05-29 Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice înobilate cu alfa-lactalbumine. Abstract în catalogul: Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VI, Editura Politehnica, 2020, p.172, ISBN 978-606-35-0386-3;
16. Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina. Brevetul: MD 1325 Y Electrolizor cu fisuri. Abstract în catalogul: Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VI, Editura Politehnica, 2020, p.172, ISBN 978-606-35-0386-3;
17. T. Ia. Datsko, V.I. Zelentsov Phenol photodegradation with hybrid photocatalyst diatomite/TiO₂. Kinetics. Ukrainian conference with international participation «CHEMISTRY, PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SURFACE» dedicated to the 90th birthday of Academician of NAS of Ukraine Aleksey Chuiko, 21-23 October 2020, Kyiv, Book of Abstracts, pp.49;
18. Datsko T. Ya., Zelentsov V. I Hybrid Photocatalyst Nano-TiO₂/Diatomite for AOPs in Removal of Toxic Organic Pollutants. Abstract book of: Vth International Conference Actual Scientific & Technical Issues Of Chemical Safety (Astics-2020) Kazan, Russia, 6 – 8 October 2020, pp. 68, ISBN 978-5-4465-2932-2 DOI:10.25514/CHS.2020.05.7755;

6 Rapoarte la foruri științifice

1. Datsko, T. Ya.; Zelentsov, V.I.; Dvornikov, D.P. Photocatalytic Degradation of Methylene Blue with Composite Nanocrystalline TiO₂+Diatomite. 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, September 18-21, 2019, Chisinau, Moldova, (Raport Oral)
2. Vrabie, E.G.; Bologa, M.K.; Paladii, I.V.; Vrabie, V.G.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C.Gh.; Stepurina, T. Nanotechnological Aspects at Electro-activation of Secondary Dairy Products. 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, September 18-21, 2019, Chisinau, Moldova, (Raport Oral)
3. Bologa, M.; Vrabie, E.; Maximuk, E.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Electrolizor cu fisuri. Salonul Internațional de Invenții, Inovații "Traian Vuia", 13-15 octombrie 2020, Timișoara, România, (Poster).
4. Datsko, T.; Zelentsov, V. Thermodynamic of methylene blue adsorption on the hybrid TiO₂/diatomite nanocomposite. XII International Conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials" (ICEPOM-12), June 1 - 5, 2020, (Raport Oral).
5. Datsko, T.Ia.; Zelentsov, V.I. Hybrid nano-TiO₂/diatomite photocatalyst for AOPs mediated removal of toxic organic pollutants.V International conference" Actual Scientific & Technical Issues of Chemical Safety" (ASTICS-2020), (Raport Oral).
6. Datsko, T.Ia.; Zelentsov, V.I. Phenol photodegradation with hybrid photocatalyst diatomite/TiO₂. Kinetics. Ukrainian Conference with International Participation" Chemistry, Physics and Technology of surface", 21-22 October 2020, Kyiv, Ukraine, (Raport Oral).

7. Vrabie, E.; Paladii, I.; Sprincean, C.; Vrabie, V. The peculiarities of amino acid migration in protein mineral concentrates under the influence of different pH and temperature values during electro-activation of whey. *Agriculture for Life, Life for Agriculture, Section 3. Animal Science*. International Conference, June 4-6 2020, Bucharest, Romania, (Raport Oral).
8. Vrabie, E.; Sajin, T.; Bologa, M.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Method of recovery of protein concentrates enriched with alpha-lactalbumin from whey. The 24th International Exhibition of Inventions, July 29 – 31, 2020, Iași, România, (Poster).
9. Vrabie, E.; Sajin, T.; Bologa, M.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice îmbogățite cu alfa-lactalbumine. Salonul Internațional de Invenții, Inovații ”Traian Vuia”, 13-15 octombrie 2020, Timișoara, România, (Poster).
10. Cernica I.M., Bologa M.Ch. Natura căldurii. Partea I-a: Două concepții și lupta împotriva fluidelor imponderabile. Conferința de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, (Raport Oral).
11. Cernica I.M., Bologa M.Ch. Natura căldurii. Partea a II-a: Fundamentele teoriei materiale și ipotezei corpusculare. Conferința de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, (Raport Oral).
12. Cernica I.M., Bologa M.Ch. Natura căldurii. Partea a III-a: Experimentele lui Rumford și Davy. Conferința de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, (Raport Oral).
13. Cernica I.M., Bologa M.Ch. Natura căldurii. Partea a IV-a: Principiul de echivalență a căldurii și lucrului mecanic. Conferința de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, (Raport Oral).
14. Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina. Nr. cererii de brevet Nr. s 2020 00055 din 2020-05-29, Method of recovery of protein concentrates enriched with alpha-lactalbumine from whey. 24th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2020, Iași, România, 29-31 iulie 2020, Conferința de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, (Poster).
15. Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina. a cererii de brevet Nr. s 2020 00055 din 2020-05-29 Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice îmbogățite cu alfa-lactalbumine. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VI, Editura Politehnica, 2020, (Poster).
16. Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina. Brevetul: MD 1325 Y Electrolizor cu fisuri. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VI, Editura Politehnica, 2020, (Poster).
17. T. Ia. Datsko, V.I. Zelentsov Phenol photodegradation with hybrid photocatalyst diatomite/TiO₂. Kinetics. Ukrainian conference with international participation «CHEMISTRY, PHYSICS AND TECHNOLOGY OF SURFACE» dedicated to the 90th birthday of Academician of NAS of Ukraine Aleksey Chuiko, 21-23 October 2020, Kyiv, Conferința de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, (Raport Oral).
18. Datsko T. Ya., Zelentsov V. I Hybrid Photocatalyst Nano-TiO₂/Diatomite for AOPs in Removal of Toxic Organic Pollutants. Vth International Conference Actual Scientific & Technical Issues Of Chemical Safety (Astics-2020) Kazan, Russia, 6 – 8 October 2020, Conferința de Instalații cu participare internațională, Timișoara, ediția a XXIX-a, 2–3 aprilie 2020, (Raport Oral).

⁷Brevete/cereri obtinute

1. Păpenco Andrei, Popova Natalia, Bologa Mircea. Metodă de gestionare automată a procesului de electroplasmoliză a materiei prime vegetale (s 2020 0119 din 2020.09.24);
2. Vutcariova Irina, Bologa Mircea, Procedeu de obținere a acidului acetic din zer fermentat prin metoda de oxidare electrochimică într-un electrolizor (2145 din 18.11.2020);
3. Vrabie, E.G.; Sajin T., Bologa, M.K.; Paladii, I.V.; Vrabie, V.G.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C.Gh.; Stepurina, T. Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice înobilate cu beta-lactoglobuline. (s 2020 0071 din 2020-07-10);
4. Vrabie, E.G.; Sajin T., Bologa, M.K.; Paladii, I.V.; Vrabie, V.G.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C.Gh.; Stepurina, T. Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice înobilate cu alfa-lactalbumine (s 2020 0055 din 2020.05.29)
5. Pașutin, V.; Paramonov, A.; Șchileov, V.; Covali, A.; Cernișeva, N.; Agafii, V. Electrode-sculă și procedeu pentru prelucrarea electrochimică dimensională combinată cu laser a metalelor . Brevet de Invenție nr. MD 1376 Z 2020.07.31.
6. Pașutin, V.; Paramonov, A.; Covali, A.; Agafii, V. Electrode-sculă pentru prelucrarea electrochimică dimensională. Brevet de Invenție nr. MD 1413 Z 2020.10.31.

⁸Teze de doctor

1. Paladii Irina. 253.05. Procese și aparate în industria alimentară. Fraționarea proteinelor serice la electroactivarea zerului. Țislinscaia Natalia dr., conf. univ.; Bologa Mircea, acad., dr. hab., prof. univ

⁹Medalii

1. Medalia de bronz. Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina. Cererea de brevet Nr. s 2020 00055 din 2020-05-29 Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice înobilate cu alfa-lactalbumine.
2. Medalia de Aur - Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Maximuk Evghenii, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina MD 1325 Y Electrolizor cu fisuri; Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VI
3. Medalia de Bronz - Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina Cererea de brevet Nr. s 2020 00055 din 2020-05-29 Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice înobilate cu alfa-lactalbumine, Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VI

¹⁰Diplome

1. Diploma Of Achievement. Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina. Cererea de brevet Nr. s 2020 00055 din 2020-05-29 Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice înobilate cu alfa-lactalbumine.
2. Diploma de Participare. Păpenco A., Popova N., Bologa M.. Instalation for electroplasmolysis of plant materials.
3. *Diploma* - Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Maximuk Evghenii, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina MD 1325 Y Electrolizor cu fisuri; Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VI

4. Diploma, Vrabie Elvira, Sajin Tudor, Bologa Mircea, Paladii Irina, Vrabie Valeria, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Catalina Cererea de brevet Nr. s 2020 00055 din 2020-05-29 Procedeu de obținere din zer a concentratelor proteice înobilate cu alfa-lactalbumine, Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VI

Lista lucrărilor publicate în anul 2021

¹¹Articole în reviste științifice

1. Cernica, I.M.; Bologa, M.K.; Mardarskii, O.I.; Kozhevnikov, I.V. Action of electrohydrodynamic flow on heat transfer at boiling. *J Electrostatics*. 2021, **109**, 103524. Doi:[10.1016/j.elstat.2020.103524](https://doi.org/10.1016/j.elstat.2020.103524) (IF: 1,556).
2. Паршутин, В.В.; Герасимов, М.В.; Богдашкина, Н.Л. Коррозионное поведение сплавов никель–рений в концентрированных кислотах, Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2021, 9, с. 86-91, ISSN 1028-0960, DOI: [10.31857/S1028096021090144](https://doi.org/10.31857/S1028096021090144), (IF: 0,863)
3. Kozhevnikov, I.V.; Bologa, M.K.; Grosu, F.P.; Chernika, I.M.; Polikarpov, A.A. A High Voltage Nanogenerator Based on Electrification of the Dielectric Liquid Flow through the Glass Filter. *Surf Eng Appl Elect*. 2021, **57(4)**, 495—501. Doi: [10.3103/S1068375521040086](https://doi.org/10.3103/S1068375521040086). (IF :0,87 ,SCOPUS).
4. Grosu, F.P.; Bologa, M.R.; Kozhevnikov, I.V. Hydrodynamic Aspects of a High-Voltage Infiltration Nanogenerator. *Surf Eng Appl Elect*. 2021, **57(5)**, 558—566. Doi: [10.3103/S1068375521050033](https://doi.org/10.3103/S1068375521050033), (IF :0,87 ,SCOPUS).
5. Paladii, I.V.; Vrabie, E.G.; Sprincian, C.G.; Bologa, M. K. Whey: The state of the Art. Part I. Classification, Composition, Properties, Derivatives, Applications, *Surf Eng Appl Elect*. 2021, **57(5)**, pp. 579-594, <https://doi.org/10.3103/S1068375521050112> (IF :0,87 , SCOPUS).
6. Paladii, I.V.; Vrabie, E.G.; Sprincian, C.G.; Bologa, M. K. Whey: State of the art. Part II. Processes and Treatment Methods, *Surf Eng Appl Elect*. 2021, **57(6)**, pp. 651-666, <https://doi.org/10.3103/S1068375521060119> (IF :0,87 ,SCOPUS).
7. Tarna, R.; **Vrabie, E.; Paladii, I.**; Sturza, R. Recovery of residual brewer's yeast by electroactivation, *Food Nutrition Sci*. 2021, **12(12)**, 1177—1190. Doi:[10.4236/fns.2021.1212086](https://doi.org/10.4236/fns.2021.1212086). (IF: 0.971)
8. Папченко, А.Я.; Болога, М.К.; Попова, Н.А. Исследование эффективности технологии извлечения сока из винограда с применением электроплазмолиза и ферментного препарата, *J Science Lyon*., 2021, 18, p. 42—45, ISSN3475-3281
9. Parshutin, V.V.; Gerasimov, M.V.; Bogdashkina, N.L., Corrosion Behavior of Nickel–Rhenium Alloys in Concentrated Acids. *J Surf Invest-X-Ray*. 2021, **15(5)**, 975—979. Doi: 10.1134/S1027451021050141.
10. Кожевников, И.В.; Болога, М.К. Влияние электрогидродинамических течений на интенсификацию процессов тепло- и массообмена .Ч1. Электрогидродинамические течения в одноступенчатых ЭГД- насосах и их характеристики. ЭОМ, с.27. (acceptată)
11. Кожевников, И.В.; Болога, М.К. Влияние электрогидродинамических течений на интенсификацию процессов тепло- и массообмена. Часть 2. Одно- и многоступенчатые электрогидродинамические насосы. ЭОМ, с. 21.(acceptată)
12. Кожевников, И.В.; Болога, К.; Гросу, Ф.П. Влияние электрогидродинамических течений на

интенсификацию процессов тепло- и массообмена. Часть 3. Электроконвекция и электрогидродинамические насосы в системах охлаждения и термостатирования. ЭОМ, с.24 (асептата)

13. Гросу, Ф.П.; Болога, М.К.; Кожевников, И.В. Гидродинамические аспекты высоковольтного инфильтрационного наногенератора. *Электронная обработка материалов*. 2021, **57** (3), 62—71. Doi: [10.52577/eom.2021.57.3.62](https://doi.org/10.52577/eom.2021.57.3.62)
14. Паладий, И.В.; Врабие, Е.Г.; Спринчан, К.Г.; Болога, М.К. Молочная сыворотка: обзор работ. Часть 1. Классификация, состав, свойства, производные, применение. *Электронная обработка материалов*. 2021, **57**(1), 52—69. Doi: 10.5281/zenodo.4456698.
15. Паладий, И.В.; Врабие, Е.Г.; Спринчан, К.Г.; Болога, М.К. Молочная сыворотка: обзор работ. Часть 2. Процессы и методы обработки. *Электронная обработка материалов*. 2021, **57**(3), 83—101. Doi:[10.52577/eom.2021.57.3.83](https://doi.org/10.52577/eom.2021.57.3.83).
16. Вуткарева И.И. Влияние ферментации концентрированной молочной сыворотки на выделение органических кислот при электрообработке. *Электронная обработка материалов*. 2021, 2(57), pp.48-53, ISSN 0013-5739 [10.52577/eom.2021.57.2.48](https://doi.org/10.52577/eom.2021.57.2.48).
17. Болога, М.К. К 75-летию академических исследований и 60-летию Академии наук Молдовы, *Электронная обработка материалов*, 2021, 57(3), pp. 1-40, <https://doi.org/10.52577/eom.2021.57.3.01>
18. Моторин, О.В.; Болога, М.К.; Гросу; Ф.П. Теплообменные характеристики многовитковой пульсационной трубы при воздействии электрического поля, *Электронная обработка материалов*, (redactată)
19. Бошняга, Ю.А.; Болога, М.К.; Агарвал, Е.Ю. К вопросу об оптимальной микробиологической деконтаминации воздушной среды и поверхностей, *Электронная обработка материалов* (асептата)
20. Bologa Mircea. Academia – Patria noastră științifică (Amintiri, sugestii, speranțe la 60 de ani ai AȘM). *Akademos*, 2021, 2(61), p. 107- 116, <https://doi.org/10.52673/18570461.21.2-61.10>.
21. Bologa, M.; Vrabie, E.; Paladii, I.; Iliasenco, O.; Stepurina, T.; Vrabie, V.; Policarpov, A.; Sprincean, C. Peculiarities of extraction of β -lactoglobuline in protein mineral concentrates at electroactivation of whey. *One Health & Risk Management*. 2021, **2**(1), 52—68. Doi:[10.38045/ohrm.2021.1.06](https://doi.org/10.38045/ohrm.2021.1.06).

¹²Articole în culegeri științifice

1. Черника И.М., Болога М.К., Моторин О.В., Кожевников И.В. *Интенсификация теплообмена при кипении в электрогидродинамическом потоке*. VIII Международная Конференция "Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках", Россия, Москва, 18 – 20 октября 2021, с. 262-264, УДК [536.25+532.5]
2. Zelentsov, V.I.; Datsko, T.Ya.; Smolyansky A.S. Methylene blue sorption kinetics of titanium diatomes and titanium dioxide. Всероссийская конференция с международным участием «Физикохимические проблемы адсорбции, структуры и химии поверхности нанопористых материалов», октябрь 18 - 22, 2021 ИФХЭ РАН, Москва, Россия. С. 183-186, ISBN 978-5-4465-3407-4
3. Paladii Irina. Conținutul proteic al zerului. Technical-Scientific Conference of Undergraduate, Master and Phd Students, Chisinau, 23-25 March 2021, Vol. I, pp. 432-435;

¹³Teze în culegeri științifice

1. Вуткарева И.И. Влияние кислотности молочной сыворотки на процесс получения уксусной кислоты при электрообработке вторичного сырья молочной промышленности, III

- Международный конгресс «наука, питание и здоровье», Беларусь, Минск, 24-25 июня, 2021, p.10 .
2. Datsko, T.; Zelentsov, V. Assessment of photoactivity of hybrid photocatalyst TiO₂/diatomite in solar light, In Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation Chemistry, Physics And Technology Of Surface, Kyiv, Ukraine, 26-27 May 2021, с. 53, ISBN 978-966-02-9598-8
 3. Cubritcaia, T. On the possibility of using diatomites of the Moldavian deposit for the extraction of direct dyes, In Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation Chemistry, Physics And Technology Of Surface, Kyiv, Ukraine, 26-27 May 2021, с. 52, ISBN 978-966-02-9598-8
 4. Вуткарева, И.И. Влияние ферментации молочной сыворотки на выделение органических кислот в процессе электролиза. Международный Косыгинский форум МНТС Плановский-2021, 21 октября, 2021, p.45
 5. Paladii Irina. Whey wasteless processing: electroactivation of whey with medium protein content. Book of Abstracts, International Conference: Intelligent valorisation of agro-industrial wastes, Chisinau, 7-8 October 2021, p. 36, ISBN 978-9975-3464-2-9.
 6. Bologa, M.; Vrabie, E.; Paladii, I.; Stepurina, T.; Vrabie, V.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Wasteless whey processing: technological aspects. Book of Abstracts, International Conference: Intelligent valorisation of agro-industrial wastes, Chisinau, 7-8 October 2021, p. 59, ISBN 978-9975-3464-2-9;
 7. Sprincean Catalina. Amino acid composition of protein mineral concentrates by electroactivation of whey. Book of Abstracts, International Conference: Intelligent valorisation of agro-industrial wastes, Chisinau, 7-8 October 2021, p. 35, ISBN 978-9975-3464-2-9
 8. Vrabie, E.G.; Bologa, M.K.; Paladii, I.V.; Vrabie, V.G.; Policarpov, A.A.; Gonciaruc, V.P.; Sprincean, C.Gh.; Stepurina, T.G. Nanostructuring of Protein Systems by Electroactivation, ICNBME-2021, In abstract book of The 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3-5, 2021, pp. 105, ISBN 978-9975-72-592-7
 9. Gonciaruc, V.P.; Bolotin, O.A.; Bologa, M.K.; Vrabie, E.G.; Policarpov, A.A. Nanomodification of the activated concrete mixture in magnetofluidized layer. In abstract book of The 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3-5, 2021, pp. 66, ISBN 978-9975-72-592-7
 10. Bosneaga, Iu.; Bologa, M.; Agarwal, E., Microbiological decontamination of air and surfaces due to nanosecond discharges, In abstract book of The 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3-5, 2021, pp. 102, ISBN 978-9975-72-592-7
 11. Bologa, M.; Vutcariova, I.; Cerere de brevet №4958, Procedeu de obținerea a acidului acetic din zer fermentat, The 25th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2021, Iași, Romania, 23-25 iunie, 2021, p.284, ISSN:1844-7880
 12. Bologa, M.; Vrabie, E.; Maximuk, E.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. MD 1325/2019 Slot electrolyzer, 13th Edition Euroinvent Proceedings Catalogue, 2021, p. 235, ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572.
 13. Vrabie, E.; Sajin, T.; Bologa, M.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Patent application No. s 2020 0055/2020 Method for the recovery of alpha-lactalbumin enriched protein concentrates from whey. 13th Edition Euroinvent Proceedings Catalogue, Romania, Iași, 23-25 iunie, p. 236, ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572.
 14. Parshutin V., Covali A., Brevet de invenție, MD 1371, Process for corrosion protection of steel in water, 13th Edition Euroinvent Proceedings Catalogue, Romania, Iași, 23-25 iunie, p. 234, ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572

15. Lozan V., Parşutin Vl., Covali A., Jovmir T., Brevet de invenție MD 1494 Inhibitor of steel corrosion in water, 13th Edition Euroinvent Proceedings Catalogue, Romania, Iași, 23-25 iunie, p. 234, ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572

¹⁴Rapoarte la foruri științifice

1. Черника И.М., Болога М.К., Моторин О.В., Кожевников И.В. *Интенсификация теплообмена при кипении в электрогидродинамическом потоке*. VIII Международная Конференция "Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках", Россия, Москва, 18 – 20 октября 2021, (Raport oral).
2. Zelentsov, V.I.; Datsko, T.Ya.; Smolyansky A.S. Methylene blue sorption kinetics of titanium diatomites and titanium dioxide. Всероссийская конференция с международным участием «Физикохимические проблемы адсорбции, структуры и химии поверхности нанопористых материалов», октябрь 18 - 22, 2021 ИФХЭ РАН, Москва, Россия. (Raport oral).
3. Paladii Irina. Conținutul proteic al zerului. Technical-Scientific Conference of Undergraduate, Master and Phd Students, Chisinau, 23-25 March 2021, (Raport oral).
4. Вуткарева И.И. Влияние кислотности молочной сыворотки на процесс получения уксусной кислоты при электрообработке вторичного сырья молочной промышленности, III Международный конгресс «наука, питание и здоровье», Беларусь, Минск, 24-25 июня, 2021, (Raport oral).
5. Datsko, T.; Zelentsov, V. Assessment of photoactivity of hybrid photocatalyst TiO₂/diatomite in solar light, Ukrainian Conference with International Participation Chemistry, Physics And Technology Of Surface, Kyiv, Ukraine, 26-27 May 2021, (Raport oral).
6. Cubritcaia, T. On the possibility of using diatomites of the Moldavian deposit for the extraction of direct dyes, In Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation Chemistry, Physics And Technology Of Surface, Kyiv, Ukraine, 26-27 May 2021, (Raport oral).
7. Вуткарева, И.И. Влияние ферментации молочной сыворотки на выделение органических кислот в процессе электролиза. Международный Косыгинский форум МНТС Плановский-2021, 21 октября, 2021, (Raport oral).
8. Paladii Irina. Whey wasteless processing: electroactivation of whey with medium protein content. International Conference: Intelligent valorisation of agro-industrial wastes, Chisinau, 7-8 October 2021, (Poster).
9. Bologa, M.; Vrabie, E.; Paladii, I.; Stepurina, T.; Vrabie, V.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Wasteless whey processing: technological aspects. International Conference: Intelligent valorisation of agro-industrial wastes, Chisinau, 7-8 October 2021, (Poster).
10. Sprincean Catalina. Amino acid composition of protein mineral concentrates by electroactivation of whey. International Conference: Intelligent valorisation of agro-industrial wastes, Chisinau, 7-8 October 2021, (Poster).
11. Vrabie, E.G.; Bologa, M.K.; Paladii, I.V.; Vrabie, V.G.; Policarpov, A.A.; Gonciaruc, V.P.; Sprincean, C.Gh.; Stepurina, T.G. Nanostructuring of Protein Systems by Electroactivation, ICNBME-2021, The 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3-5, 2021, (Raport oral).
12. Gonciaruc, V.P.; Bolotin, O.A.; Bologa, M.K.; Vrabie, E.G.; Policarpov, A.A. Nanomodification of the activated concrete mixture in magnetofluidized layer. The 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3-5, 2021, (Raport oral).
13. Bosneaga, Iu.; Bologa, M.; Agarwal, E., Microbiological decontamination of air and surfaces due to nanosecond discharges. The 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3-5, 2021, (Raport oral).
14. Bologa, M.; Vutcariova, I.; Cerere de brevet №4958, Procedeu de obținerea a acidului acetic din zer fermentat, The 25th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2021, Iași, Romania, 23-25 iunie, 2021, (Poster).

15. Bologa, M.; Vrabie, E.; Maximuk, E.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. MD 1325/2019 Slot electrolyzer, 13th Edition Euroinvent Proceedings Catalogue, 2021, (Poster).
16. Vrabie, E.; Sajin, T.; Bologa, M.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Patent application No. s 2020 0055/2020 Method for the recovery of alpha-lactalbumin enriched protein concentrates from whey. 13th Edition Euroinvent Proceedings Catalogue, Romania, Iași, 23-25 iunie, (Poster).
17. Parshutin V., Covali A., Brevet de invenție, MD 1371, Process for corrosion protection of steel in water, 13th Edition Euroinvent Proceedings Catalogue, Romania, Iași, 23-25 iunie, (Poster)..
18. Lozan V., Parșutin Vl., Covali A., Jovmir T., Brevet de invenție MD 1494 Inhibitor of steel corrosion in water, 13th Edition Euroinvent Proceedings Catalogue, Romania, Iași, 23-25 iunie, (Poster).

¹⁵Brevete/cereri obținute

1. Vrabie E.; Sajin T.; Bologa M.; Paladii I.; Policarpov A.; Vrabie V.; Stepurina T.; Gonciaruc V.; Sprincean C. *Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral înobilat cu alfa-lactalbumină*. Brevet de invenție nr. MD 1547 Y, Int. Cl.: A23N 1/00, BOPI 7/2021, pp. 41-42.
2. Păncenco A.; Bologa M.; Popova N. *Instalație pentru electroplasmoliza materiei prime vegetale*. Brevet de Invenție nr. MD 1548Y, Int. Cl.: A23N 1/00, BOPI 7/202, pp. 42.
3. Parșutin V.; Paramonov A.; Covali, A.; Agafii, V. *Dispozitive de prelucrare electrochimică dimensională combinată cu laser a metalelor*. Brevet de Invenție nr. MD 4743 C1 2021.09.30.
4. Parșutin Vl., Covali A., *Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă*, Brevet de invenție №. 1494, (31-01-2021)
5. Parșutin Vl., Covali A., *Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă*, Brevet de invenție №. 1495 (31-02-2021)
6. Parșutin Vl., Covali A., *Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă*, Brevet de invenție №. 1496 (31-02-2021)
7. Parșutin Vl., Covali A., *Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă*, Brevet de invenție №. 1507 (28-02-2021)
8. Lozan V., Jovmir T., Parșutin Vl., Covali A., *Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă*, Brevet de invenție №. 1534 (31-05-2021)
9. Vrabie E.; Bologa M.; Paladii I.; Policarpov A.; Vrabie V.; Stepurina T.; Gonciaruc V.; Sprincean C. *Procedeu de obținere a concentratelor proteice minerale înobilate cu beta-lactoglobuline - cerere de brevet in redactare*
10. Bologa, M.; Vutcariva, I.; *Procedeu de obținerea a acidului acetic din zer fermentat, cerere de brevet №4958 14 04 2021*
11. Păncenco A.; Popova N.; Bologa M., *Dispozitiv și procedeu de deshidratare prunelor, cerere de brevet nr.4185 din 2021.04.23*
12. Păncenco A.; Popova N.; Bologa M., *Metodă de control automat al procesului de electroplasmoliză a materiei prime, nr.9809 din 2021.06.07*
13. Dațko T., Zelențov V., Dvornikov D., Sainsus Iu., *Procedeu de obținere a fotocatalizatorului hibrid pe bază de TiO₂ nanocristalin și diatomit prin electroliză”, cerere de brevet 2207, 31.05.2021*
14. Dvornikov D., Sainsus Iu., Dațko T., Zelențov.V., *“Reactor fotocatalitic”, cerere de brevet in redactare*
15. Lozan V., Parșutin Vl., Covali A., Jovmir T., *Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă, cerere de brevet 2021 0049 din 2021-06-17*
16. Parșutin Vl., Covali A., *Utilizarea extractului apos din frunze de nuc și tanină în calitate de inhibitor al coroziunii oțelurilor în apă, cerere de brevet s 2021 0060 din 2021-07-22*

¹⁶Manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

1. Cernica, I.M., *Bazele mecanicii fluidelor: manual* – București: Editura A.G.I.R., 2021. – 950p.

¹⁷**Teze de doctor**

1. Paladii Irina. 253.05. Procese și aparate în industria alimentară. Fraționarea proteinelor serice la electroactivarea zerului. Țislinscaia Natalia dr., conf. univ.; Bologa Mircea, acad., dr. hab., prof. univ

¹⁸**Medalii**

1. Medalia de aur. Parshutin Vladimir, Covali Alexandru. Process for corrosion protection of steel in water. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 13 Edition, May 22, 2021, Iași, România.
2. Medalia de aur. Vrabie Elvira, Bologa Mircea, Paladii Irina, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Cătălina. Method for the recovery of alpha-lactalbumin enriched protein concentrates from whey. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 13 Edition, May 22, 2021, Iași, România.
3. Medalia de argint. Parșutin Vladimir, Covali Alexandru. Inhibitor of steel corrosion in water. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 13 Edition, May 22, 2021, Iași, România.
4. Medalia de aur. Parshutin Vladimir, Cernysheva Natalia, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Inhibitor of steel corrosion in water. XXV-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2021, 23-25 June 2021, Iasi, Romania.
5. Medalia de argint. Bologa Mircea, Vutcariova Irina. Method of obtaining acetic acid from fermented whey by electrochemical oxidation method in an electrolyzer. XXV-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2021, 23-25 June 2021, Iasi, Romania.
6. Medalia de argint. Parshutin Vladimir, Covali Alexandru. Process for corrosion protection of steel in water. XXV-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2021, 23-25 June 2021, Iasi, Romania.
7. Medalia de aur. Parshutin Vladimir, Covali Alexandru. Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă. Salonul internațional INVENȚII INOVAȚII ”Traian Vuia”, 14 octombrie 2021, Timișoara, România.
8. Medalia de aur. Parșutin Vladimir, Covali Alexandru. Ciclu de invenții ”Procedee de protecție a oțelului de coroziune în apă”. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.
9. Medalia de aur. Parșutin Vladimir, Paramonov Anatolii, Covali Alexandr, Agafii Vasile, Cernășeva Natalia. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova
10. Medalia de argint. Parșutin Vladimir, Șoltioan Nicolae, Cernișeva Svetlana, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Procedeu de protecție a oțelului împotriva coroziunii în apă. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.
11. Medalia de bronz. Papcenco Andrei, Bologa Mircea. Metodă de control automat al procesului de electroplasmoliză a materiei prime vegetale. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.
12. Medalia de bronz. Vrabie Elvira, Bologa Mircea, Paladii Irina, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Cătălina, Vutcariova Irina. Ciclu de invenții: ”Procedee de obținere ale produselor din zer”. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.

¹⁹**Diplome**

1. Diploma de Excelenta. Bologa M.; Vrabie, E.; Maximuk, E.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Brevet de invenție MD 1325/2019 Slot electrolyzer. 13th Edition European Exhibition Of Creativity And Innovation, EUROIVENT, Romanian Ministry Of Research, Innovation And Digitization, Romania, 20-22 may, 2021,
2. Diploma de Excelenta. Parshutin V., Cernysheva N., Covali A., Brevet de invenție №1371, Process for corrosion protection of steel in water. 13th Edition European Exhibition Of Creativity And Innovation, EUROIVENT, Romanian Ministry Of Research, Innovation And Digitization, Romania, 20-22 may, 2021
3. Diploma. Parshutin Vladimir, Covali Alexandru. Process for corrosion protection of steel in water. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 13 Edition, May 22, 2021, Iași, România.
4. Diploma. Vrabie Elvira, Bologa Mircea, Paladii Irina, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Cătălina. Method for the recovery of alpha-lactalbumin enriched protein concentrates from whey. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 13 Edition, May 22, 2021, Iași, România.
5. Diploma. Parșutin Vladimir, Covali Alexandru. Inhibitor of steel corrosion in water. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 13 Edition, May 22, 2021, Iași, România.
6. Diploma. Parshutin Vladimir, Cernysheva Natalia, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Inhibitor of steel corrosion in water. XXV-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2021, 23-25 June 2021, Iasi, Romania.
7. Diploma. Bologa Mircea, Vutcariova Irina. Method of obtaining acetic acid from fermented whey by electrochemical oxidation method in an electrolyzer. XXV-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2021, 23-25 June 2021, Iasi, Romania.
8. Diploma. Parshutin Vladimir, Covali Alexandru. Process for corrosion protection of steel in water. XXV-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2021, 23-25 June 2021, Iasi, Romania.
9. Diploma. Parshutin Vladimir, Covali Alexandru. Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă. Salonul internațional INVENȚII INOVAȚII "Traian Vuia", 14 octombrie 2021, Timișoara, România.
10. Diploma. Parșutin Vladimir, Covali Alexandru. Ciclul de invenții "Procedee de protecție a oțelului de coroziune în apă". Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.
11. Diploma. Parșutin Vladimir, Paramonov Anatolii, Covali Alexandr, Agafii Vasile, Cernășeva Natalia. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova
12. Diploma. Parșutin Vladimir, Șoltioan Nicolae, Cernișeva Svetlana, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Procedeu de protecție a oțelului împotriva coroziunii în apă. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.
13. Diploma. Păpenco Andrei, Bologa Mircea. Metodă de control automat al procesului de electroplasmoliză a materiei prime vegetale. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.
14. Diploma. Vrabie Elvira, Bologa Mircea, Paladii Irina, Stepurina Tatiana, Policarpov Albert, Gonciaruc Valeriu, Sprincean Cătălina, Vutcariova Irina. Ciclul de invenții: "Procedee de obținere ale produselor din zer". Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova.

Lista lucrărilor publicate în anul 2022

²⁰Articole în reviste științifice

1. V. Kozhevnikov and M. K. Bologa. Influence of Electrohydrodynamic Flows on Intensification of Heat- and Mass-Transfer Processes: Part 1. Electrohydrodynamic Flows and Characteristics of Single-Stage Electrohydrodynamic Pumps. Surface Engineering and Applied Electrochemistry, Vol. 58, No. 4, 2022, p.350, IF (SCOPUS) 0,87. DOI: 10.3103/S1068375522040093.

2. Yu. A. Boshnyaga, M. K. Bologna and E. Yu. Agarwal. "On the Problem of Optimal Microbiological Decontamination of Air Environment and Surfaces". ISSN 1068-3755, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2022, Vol. 58, No. 5, pp. 523–539. Allerton Press, Inc., IF (SCOPUS) 0,87, DOI: 10.3103/S1068375522050039.
3. V. I. Kozhevnikov and M. K. Bologna, Influence of Electrohydrodynamic Flows on Intensification of Heat- and Mass-Transfer Processes: Part 2. Single- and Multistage Electrohydrodynamic Pumps Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2022, Vol. 58, No. 6, pp. 621–638 ISSN 1068-3755,. IF (SCOPUS) 0,87, DOI: 10.3103/S1068375522060102.
4. Vrabie E., Paladii I., Bologna M., Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C., Gonciaruc, V., Particularitățile extragerii α -lactalbuminei la electroactivarea zerului (redactare pentru revista Scientific Study & Research: Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, ISSN 1582-540X). (IF 0,5)
5. Vrabie E., Paladii I., Bologna M., Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C., Gonciaruc, V., Influența conținutului proteic la electroactivarea zerului în dependență de parametrii constructivi a electrolizoarelor (redactare pentru revista Journal of Engineering Studies and Research, ISSN 2068-7559). (IF 0,6)
6. Vrabie E., Paladii I., Bologna M., Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C., Gonciaruc, V., Hidroliza proteinelor serice la electroactivarea zerului (redactare pentru revista Food and Nutrition Sciences, ISSN Print: 2157-944X, ISSN Online: 2157-9458) (IF 0,971)
7. Gonciaruc, V.P.; Bolotin, O.A.; Bologna, M.K.; Vrabie, E.G.; Policarpov, A.A. Nanomodification of the Activated Concrete Mixture in Magnetofluidized Layer. În: ICNBME 2021, IFMBE Proceedings 87, 2022. 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3–5, 2021, Chisinau, Moldova, p. 100—109. Doi: 10.1007/978-3-030-92328-0_14.
8. Arama, E.; Pîntea, V.; Shemyakova, T. Cathodoluminescence and X-Ray Luminescence of ZnIn₂S₄ and CdGa₂S₄ Single Crystals. În: ICNBME 2021, IFMBE Proceedings 87, 2022. 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3–5, 2021, Chisinau, Moldova, p. 422—428. Doi: 10.1007/978-3-030-92328-0_55.
9. Bosneaga, I.; Bologna, M.; Agarwal, E. Microbiological Decontamination of Air and Surfaces Due to Nanosecond Discharges. În: ICNBME 2021, IFMBE Proceedings 87, 2022. 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3–5, 2021, Chisinau, Moldova, p. 489—504. Doi: 10.1007/978-3-030-92328-0_64.
10. Vrabie, E.G.; Bologna, M.K.; Paladii, I.V.; Vrabie, V.G.; Policarpov, A.A.; Gonciaruc, V.P.; Sprincean, C.Gh.; Stepurina, T.G. Nanostructuring of Protein Systems by Electroactivation. În: ICNBME 2021, IFMBE Proceedings 87, 2022. 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, November 3–5, 2021, Chisinau, Moldova, p. 522—529. Doi: 10.1007/978-3-030-92328-0_67.
11. Papcenco A., Popova N., Bologna M., Grecu G. (2022). Research of the efficiency of the technology of extraction of juice from fives using electropulsolysis. Danish Scientific Journal, 60, 85–88. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6603473>
12. Mircea Bologna, Sveatoslav și Vsevolod Moscalenco, nume care vor străluci în veci pe bolta universului științific , Akademos 1/2022, 65-69. <https://doi.org/10.52673/18570461.22.1-64.9>
13. Кожевников, И.В.; Болога, М.К. Влияние электрогидродинамических течений на интенсификацию процессов тепло- и массообмена. Часть 1. Электрогидродинамические течения и характеристики одноступенчатых электрогидродинамических насосов. Электронная обработка материалов. 2022, 58(1), 58—78. Doi:10.52577/eom.2022.58.1.58. ISSN (P): 0013-5739, ISSN (E) :2345-1718.
14. Кожевников, И.В.; Болога, М.К. Влияние электрогидродинамических течений на интенсификацию процессов тепло- и массообмена. Часть 2. Одно- и многоступенчатые

- электрогидродинамические насосы. Электронная обработка материалов. 2023, 58(2), 31— 51. Doi:10.52577/eom.2022.58.2.31. ISSN (P): 0013-5739, ISSN (E) :2345-1718.
15. Кожевников, И.В.; Болога, М.К.; Гросу, Ф.П. Влияние электрогидродинамических течений на интенсификацию процессов тепло- и массообмена. Часть 3. Электроконвекция и электрогидродинамические насосы в системах охлаждения и термостатирования. Электронная обработка материалов. 2022, 58(3), 34—54. Doi:10.52577/eom.2022.58.3.34. ISSN (P): 0013-5739, ISSN (E) :2345-1718.
 16. Бошняга Ю.А., Болога М.К., Агарвал Е.Ю. "К вопросу об оптимальной микробиологической деконтаминации воздушной среды и поверхностей". Электронная обработка материалов, том 57 (2021), №6, стр. 87 – 107, <https://doi.org/10.52577/eom.2021.57.6.87>. ISSN (P): 0013-5739, ISSN (E) :2345-1718.
 17. М. К. Болога. Осиротел экситонный мир. Памяти академика Святослава Москаленко. Электронная обработка материалов, 2022, 58(1), 101–113. <https://doi.org/10.52577/eom.2022.58.1.5822>. ISSN (P): 0013-5739, ISSN (E) :2345-1718.
 18. В.В. Паршутин, А.М. Парамонов, А.В. Коваль, Коррозионные и электрохимические свойства сплавов системы Ni-Re, легированных цирконием, гафнием, вольфрамом и палладием, Электронная обработка материалов 58 (2022), № 4, р. 55-69, ISSN (P): 0013-5739, ISSN (E) :2345-1718
 19. О.А. Болотин, Болога М. К., Гончарук В. П., Петухов О. М., Зусу М. И. Механоактивация природного кварцевого песка в магнитооживленном слое. Buletinul Institutului de Geologie și Seismologie, Nr. 1, 2021,45- 54, ISSN 1857-0046, <https://doi.org/10.54326/1857-0046.21.1.06> ISSN 1857-0046.
 20. Болотин О.А., Сюткин С. В., Самохвалов Н. И. Абсорбционно-текстурные характеристики глауконитов Молдовы, Buletinul Institutului de Geologie și Seismologie, Nr. 1, 2021, 41-44, ISSN 1857-0046, <https://doi.org/10.54326/1857-0046.21.1.05>. ISSN 1857-0046.
 21. Болога М. К. К восьмидесятилетию член- корреспондента АНМ Дикусара Александра Ивановича – ученого и педагога. Электронная обработка материалов, 58 (5), с.85-86. ISSN (P): 0013-5739, ISSN (E) :2345-1718.

²¹Articole în culegeri științifice

1. Cojocea A., Porumbel I., Cuciuc T., German B., Gall M., Crunțeanu D. Experimental Investigations of Hydrogen fuelled Pulsed Detonation Combustor, GT2022-82393, ASME Turbo Expo 2022 Rotterdam, The Netherlands Jun 13-17, 2022, pp.82393-82403 <https://doi.org/10.1115/Gt2022-82393>
2. И.М. Черника, М.К. Болога, И.В. Кожевников, О.В. Моторин. Интенсификация теплообмена при кипении в электрогидродинамическом потоке. В Сборнике тезисов докладов и сообщений: XVI Минский международный форум по тепломассообмену, 16–19 мая 2022 г., с. 449-452. ISBN 978-985-7138-19-7
3. И.М. Черника, М.К. Болога, О.В. Моторин, И.В. Кожевников. Интенсивность теплообмена при кипении на модифицированных поверхностях в электрическом поле. Восьмая Российская национальная конференция по теплообмену (РНКТ-8), Москва, 17 - 22 октября 2022 года. (va fi publicată)
4. Черника И.М., Болога М.К., Моторин О.В. Теплообмен при кипении на технически гладкой поверхности в электрическом поле // Проблемы энергообеспечения, автоматизации, информации и природопользования в АПК: сборник материалов международной научнотехнической конференции, 23–25 марта 2022 г. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. – с. 238–241. ISBN 978-5-88517-333-9.

5. Черника И.М., Болога М.К., Моторин О.В. Теплообмен при кипении на модифицированных поверхностях в электрическом поле // Проблемы энергообеспечения, автоматизации, информации и природопользования в АПК: сборник материалов международной научнотехнической конференции, 23-25 марта 2022 г. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. – с. 242–245. ISBN 978-5-88517-333-9.
6. Iu. Bosneaga. "Microwaves as the Optimal Tool for Microbiological Decontamination of Air and Surfaces". Articol publicat în Proceedings of the 56th Annual Microwave Power Symposium (IMPI 56). 14-16 June 2022, Savannah, Georgia, U.S.A., pp. 130 – 132. ISSN 1070-0129
7. Bologa Mircea, Cubritskaya Tatiana, Balan Gheorghe, Shemyakova Tatiana. Ultrasound-assisted extraction of biologically active substances from tomato and pepper seeds, 9th edition International Scientific-Practical Conference "Training by research for a prosperous society" 19-20 martie 2022 Volumul I, Biologie, Chişinău, p.110-112, ISBN 978-9975-76-390-5
8. Paladii Irina. Metode de procesare a zerului. Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din 29-31 martie, 2022, pp. 476-479, ISBN 978-9975-45-828-3

²²Teze în culegeri științifice

1. Bologa M., Vrabie E., Sajin T., Paladii I., Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C., Method of recovery of protein concentrated enriched with beta-lactoglobulin from whey, Euroinvent Proceedings Catalogue, 2022, 26 - 28 mai, 2022 Iași – Romania, pp. 210, ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572
2. Dațco, T.; Zelențov, V.; Dvornicov, D.; Sainsus, I. The process for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomite by electrolysis. În: Proceedings. The 14th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, May 28, 2022, Iași, România, p. 210—211. ISSN: 2601-4564
3. Lozan V., Parshutin V.I., Covali A., Jovmir T., "Process for corrosion protection of steel in water", Euroinvent Proceedings Catalogue, 2022, 26 - 28 mai, 2022 Iași – Romania, pp. 211, ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572
4. Parshutin, V.; Covali, A. Process for corrosion protection of steel in water. În: Proceedings. The 14th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, May 28, 2022, Iași, România, p. 212. ISSN: 2601-4564.
5. Parshutin, V.; Covali, A. Process for corrosion protection of steel in water. În: Proceedings. The 14th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, May 28, 2022, Iași, România, p. 211. ISSN: 2601-4564.
6. Lozan, V.; Pașutin, V.; Covali, A.; Jovmir, T. Inhibitor of steel corrosion in water. În: Proceedings. The 14th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, May 28, 2022, Iași, România, p. 191—192. ISSN:2601-4564.
7. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, E.; Stepurina, T.; Sprincean, C. Method of recovery from whey of protein concentrates enriched with beta-lactoglobulin. În: INVENTICA 2022. The 26th International Exhibition of Inventions, June 22-24, 2022, Iași, România, p. 267—268. ISSN:1844-7880.
8. Dațco, T.; Zelențov, V.; Dvornicov, D.; Sainsus, I. The process for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomite by electrolysis. În: INVENTICA 2022. The 26th International Exhibition of Inventions, June 22-24, 2022, Iași, România, p. 284. ISSN: 1844-7880.
9. Bologa, M.; Vrabie, E.; Maximuk, E.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. MD 1325/2019 Slot electrolyzer, Editia a II-a a Salonului Internațional InventCOR, 16 - 18 decembrie 2021, Deva-Romania, pp. 45

10. Vrabie, E.; Sajin, T.; Bologa, M.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C., Patent MD 1547 Y Method for the recovery of alpha-lactalbumin enriched protein concentrates from whey. Editia a II-a a Salonului Internațional InventCOR, 16 - 18 decembrie 2021, Deva-Romania, pp. 127.
11. Parshutin VI., Paramonov A., Shkileov VI., Cernysheva N., Covali AI., Agafii V. Tool electrode and process for combined dimensional electrochemical and laser metalworking Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, 2022. P. 151. ISBN 978-606-35-0496-9
12. Parshutin VI., Paramonov A., Covali AI., Agafii V. Tool electrode for dimensional electrochemical machining. Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, 2022. P. 152. ISBN 978-606-35-0496-9
13. Parshutin VI., Paramonov A., Covali AI., Agafii V. Devices for dimensional laser electrochemical working of metals. Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, 2022. P. 152. ISBN 978-606-35-0496-9
14. Lozan V., Parșutin VI., Covali A., Jovmir T. Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă. Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, 2022. P. 145. ISBN 978-606-35-0496-9
15. Coropceanu E., Parșutin VI., Covali A., Bologa O., Bulhac I., Croitor L., Fonari M. Soluții în baza compușilor coordinativi pentru inhibarea procesului de coroziune a oțelurilor în apă. Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, 2022. P. 82. ISBN 978-606-35-0496-9
16. Bologa M., Vrabie E., Sajin T., Paladii I., Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C., Method of recovery of protein concentrated enriched with beta-lactoglobulin from whey, Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, 2022. pp. 152. ISBN 978-606-35-0496-9
17. Papcenco A., Bologa M., Popova N., Nr. brevet MD 1557 Metodă de control automat al procesului de electroplasmoliză a materiei prime vegetale, 8-10 octombrie, "TRAIAN VUIA 2022", Proceedings Catalogue, Romania, Timișoara, p.152, ISBN 978-606-35-0496-9
18. Bologa M., Vutcariova I., Diploma si Medalia de Bronz, Method of obtaining acetic acid from fermented whey by electrochemical oxidation method in an electrolyzer, 8-10 octombrie, "TRAIAN VUIA 2022", Proceedings Catalogue, Romania, Timișoara, p.153, ISBN 978-606-35-0496-9
19. T. Ia. Datsko, V.I. Zelentsov. Phenol photodegradation with hybrid photocatalyst diatomite/TiO₂. In: Book of Abstracts of Ukrainian Conference with International Participation, Chemistry, Physics And Technology Of Surface dedicated to the 90th birthday of Academician Aleksey Chuiko, 21–22 October 2020 Kyiv Ukraine, p. 49, ISBN 978-966-02-9373-1
20. T. Datsko, V. Zelentsov. The effect of nitrogen source on photocatalytic activity of diatomite-titania nanocomposite under visible light, In: Book of Abstracts of Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics And Technology Of Surface" 19–20 October, 2022 Kyiv Ukraine, pp. 44, ISBN 978-617-95263-0-5, <https://drive.google.com/file/d/1Oyy3enJrV36nAJ2DyxiOIHuc0wFSaOKk/view> 6.7.2. În lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)
21. Tatiana Datsko, Veaceslav Zelentsov A Hybrid Photo Catalyst for Solving Environmental Problems The 7th International Conference: "Ecological and Environmental Chemistry-2022", March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 1, pp. 213, DOI: <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1>.
22. Bologa M., Cubritskaya T., Balan Gh., Shemyakova T., Ultrasound-assisted extraction of biologically active substances from tomato and pepper seeds. Conferința științifico-practică internațională „Instruire Prin Cercetare Pentru O Societate Prosperă” Ediția a-IX- Volumul I Biologie, Chișinău, 2022, 19-20 martie p. 110, – ISBN 978-9975-76-390-5

23. Bologa M., Cubritskaya T., Balan Gh., Shemyakova T., Ultrasound assistend extraction of biologically active compounds from wastes of the canned food industry, "Ecological chemistry ensures a healthy environment", scientific seminar (2022; Chisinău). Scientific seminar "Ecological chemistry ensures a healthy environment", September 16, 2022, Chisinau, Republic of Moldova : Book of Abstracts, p.30, ISBN 978-9975-62-466-4, DOI <http://dx.doi.org/10.19261/enece.2022>
24. M. Bologa, T. Kubritskaya, T. Shemyakova. Destruction of the surface of pepper seeds using the cavitation method. In: Proceedings of the International conference Modern Technologies in the Food Industry, October 20 -22, 2022, Chisinau, p. 16, ISBN 978-9975-45-851-1
25. Irina Paladii, Elvira Vrabie, Mircea Bologa, Tatiana Stepurina, Albert Policarpov Electrical aspects at the electroactivation of dispersed media, In: Proceedings of the International Conference Modern Technologies In The Food Industry, 20-22 october, Chisinau, p. 20, ISBN 978-9975-45-851-1
26. Tatiana Datsko, Veacheslav Zelensov The visible light photocatalytic activity of hybrid photocatalyst TiO₂ /diatomite in dependence of the synthesis conditions. "Ecological chemistry ensures a healthy environment", scientific seminar (2022; Chisinău). Scientific seminar "Ecological chemistry ensures a healthy environment", September 16, 2022, Chisinau, Republic of Moldova: Book of Abstracts, p.32, ISBN 978-9975-62-466-4, DOI <http://dx.doi.org/10.19261/enece.2022>

²³Rapoarte la foruri științifice

1. Cojocă A., Porumbel I., Cuciuc T., German B., Gall M., Crunțeanu D. Experimental Investigations of Hydrogen fuelled Pulsed Detonation Combustor, GT2022-82393, ASME Turbo Expo 2022 Rotterdam, The Netherlands Jun 13-17, 2022, (Raport oral).
2. И.М. Черника, М.К. Болога, И.В. Кожевников, О.В. Моторин. Интенсификация теплообмена при кипении в электрогидродинамическом потоке. XVI Минский международный форум по тепломассообмену, 16–19 мая 2022 г., (Raport oral).
3. И.М. Черника, М.К. Болога, О.В. Моторин, И.В. Кожевников. Интенсивность теплообмена при кипении на модифицированных поверхностях в электрическом поле. Восьмая Российская национальная конференция по теплообмену (РНКТ-8), Москва, 17 - 22 октября 2022 года. (Raport oral).
4. Черника И.М., Болога М.К., Моторин О.В. Теплообмен при кипении на технически гладкой поверхности в электрическом поле.// Проблемы энергообеспечения, автоматизации, информации и природопользования. Международная научно-техническая конференция, 23–25 марта 2022 г. – Брянск, (Raport oral).
5. Черника И.М., Болога М.К., Моторин О.В. Теплообмен при кипении на модифицированных поверхностях в электрическом поле Проблемы энергообеспечения, автоматизации, информации и природопользования. Международная научно-техническая конференция, 23–25 марта 2022 г. – Брянск, (Raport oral).
6. Iu. Bosneaga. "Microwaves as the Optimal Tool for Microbiological Decontamination of Air and Surfaces". 56th Annual Microwave Power Symposium. 14-16 June 2022, Savannah, Georgia, U.S.A., (Raport oral).
7. Bologa Mircea, Cubritskaya Tatiana, Balan Gheorghe, Shemyakova Tatiana. Ultrasound-assisted extraction of biologically active substances from tomato and pepper seeds. 9th edition International Scientific-Practical Conference” Training by research for a prosperous society” 19-20 martie 2022, Biologie, Chișinău, (Raport oral).
8. Paladii Irina. Metode de procesare a zerului. Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din 29-31 martie, 2022, (Raport oral).
9. Bologa M., Vrabie E., Sajin T., Paladii I., Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C., Method of recovery of protein concentrated enriched with beta-lactoglobulin from whey, Euroinvent, 2022, 26 - 28 mai, 2022 Iași – Romania, (Poster).
10. Dațco, T.; Zelențov, V.; Dvornicov, D.; Sainsus, I. The process for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomite by electrolysis. The 14th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, May 28, 2022, Iași, România, (Poster).

11. Lozan V., Parshutin Vl., Covali A., Jovmir T., "Process for corrosion protection of steel in water". The 14th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, May 28, 2022, Iași, România, (Poster).
12. Parshutin, V.; Covali, A. Process for corrosion protection of steel in water. The 14th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, May 28, 2022, Iași, România, (Poster).
13. Parshutin, V.; Covali, A. Process for corrosion protection of steel in water. The 14th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, May 28, 2022, Iași, România, (Poster).
14. Lozan, V.; Parșutin, V.; Covali, A.; Jovmir, T. Inhibitor of steel corrosion in water. The 14th Edition of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, May 28, 2022, Iași, România, (Poster).
15. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, E.; Stepurina, T.; Sprincean, C. Method of recovery from whey of protein concentrates enriched with beta-lactoglobulin. The 26th International Exhibition of Inventions, June 22-24, 2022, Iași, România, (Poster).
16. Dațco, T.; Zelențov, V.; Dvornicov, D.; Sainsus, I. The process for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomite by electrolysis. The 26th International Exhibition of Inventions, June 22-24, 2022, Iași, România, (Poster).
17. Bologa, M.; Vrabie, E.; Maximuk, E.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. MD 1325/2019 Slot electrolyzer, Editia a II-a a Salonului Internațional InventCOR, 16 - 18 decembrie 2021, Deva-Romania, (Poster).
18. Vrabie, E.; Sajin, T.; Bologa, M.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C., Patent MD 1547 Y Method for the recovery of alpha-lactalbumin enriched protein concentrates from whey. Editia a II-a a Salonului Internațional InventCOR, 16 - 18 decembrie 2021, Deva-Romania, (Poster).
19. Parshutin Vl., Paramonov A., Shkileov Vl., Cernysheva N., Covali Al., Agafii V. Tool electrode and process for combined dimensional electrochemical and laser metalworking Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022. Editura Politehnica, 2022, (Poster).
20. Parshutin Vl., Paramonov A., Covali Al., Agafii V. Tool electrode for dimensional electrochemical machining. Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022. (Poster).
21. Parshutin Vl., Paramonov A., Covali Al., Agafii V. Devices for dimensional laser electrochemical working of metals. Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022. (Poster).
22. Lozan V., Parșutin Vl., Covali A., Jovmir T. Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă. Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022, (Poster).
23. Coropceanu E., Parșutin Vl., Covali A., Bologa O., Bulhac I., Croitor L., Fonari M. Soluții în baza compușilor coordinați pentru inhibarea procesului de coroziune a oțelurilor în apă. Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022, (Poster).
24. Bologa M., Vrabie E., Sajin T., Paladii I., Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C., Method of recovery of protein concentrated enriched with beta-lactoglobulin from whey, Salonul internațional de invenții, inovații "TRAIAN VUIA" Timișoara 08-10 octombrie 2022, (Poster).
25. Păpenco A., Bologa M., Popova N., Nr. brevet MD 1557 Metodă de control automat al procesului de electroplasmoliză a materiei prime vegetale, 8-10 octombrie, "TRAIAN VUIA 2022", Romania, Timișoara, (Poster).
26. Bologa M., Vutcariova I., Diploma si Medalia de Bronz, Method of obtaining acetic acid from fermented whey by electrochemical oxidation method in an electrolyzer, 8-10 octombrie, "TRAIAN VUIA 2022", Romania, Timișoara, (Poster).
27. T. Ia. Datsko, V.I. Zelentsov. Phenol photodegradation with hybrid photocatalyst diatomite/TiO₂. Ukrainian Conference with International Participation, Chemistry, Physics And Technology Of

Surface dedicated to the 90th birthday of Academician Aleksey Chuiko, 21–22 October 2020 Kyiv Ukraine, (Raport oral).

28. T. Datsko, V. Zelentsov. The effect of nitrogen source on photocatalytic activity of diatomite-titania nanocomposite under visible light. Ukrainian Conference with International Participation "Chemistry, Physics And Technology Of Surface" 19–20 October, 2022 Kyiv Ukraine, (Raport oral).
29. Tatiana Datsko, Veaceslav Zelentsov. A Hybrid Photo Catalyst for Solving Environmental Problems The 7th International Conference: "Ecological and Environmental Chemistry-2022", March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 (Raport oral).
30. Bologa M., Cubritskaya T., Balan Gh., Shemyakova T., Ultrasound assistend extraction of biologically active compounds from wastes of the canned food industry, "Ecological chemistry ensures a healthy environment", scientific seminar (2022; Chisinau). Scientific seminar "Ecological chemistry ensures a healthy environment", September 16, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, (Raport oral).
31. M. Bologa, T. Kubritskaya, T. Shemyakova. Destruction of the surface of pepper seeds using the cavitation method. International conference Modern Technologies in the Food Industry, October 20 -22, 2022, Chisinau, (Poster)
32. Irina Paladii, Elvira Vrabie, Mircea Bologa, Tatiana Stepurina, Albert Policarpov Electrical aspects at the electroactivation of dispersed media. International Conference Modern Technologies In The Food Industry, 20-22 october, Chisinau, p(Raport oral).
33. Tatiana Datsko, Veacheslav Zelentsov The visible light photocatalytic activity of hybrid photocatalyst TiO₂ /diatomite in dependence of the synthesis conditions. "Ecological chemistry ensures a healthy environment", scientific seminar (2022; Chisinau). Scientific seminar "Ecological chemistry ensures a healthy environment", September 16, 2022, Chisinau, Republic of Moldova, (Raport oral).

²⁴Brevete/cereri obtinute

1. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral înobilat cu alfa-lactalbumină. Brevet de Invenție nr. MD 1547 Z 2022.02.28.
2. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C. Procedeu de obținere a concentratelor proteice minerale înobilate cu beta-lactoglobuline. Brevet de Invenție nr. MD 8407 2022.06.15.
3. Papcenco, A.; Bologa, M.; Popova, N. Instalație pentru electroplasmoliza materiei prime vegetale. Brevet de Invenție nr. MD 1548 Z 2022.02.28. 4. Papcenco, A.; Popova, N.; Bologa, M. Metodă de control automat al procesului de electroplasmoliză a materiei prime vegetale. Brevet de Invenție nr. MD 1557 Y 2021.08.31.
4. Bologa, M.; Vutcariova, I. Procedeu de obținere a acidului acetic din zer fermentat. Brevet de Invenție nr. MD 1562 Y 2021.08.31.
5. Parșutin Vladimir, Paramonov Anatolii, Covali Alexandr, Gonciaruc Valeriu. Electrode-sculă pentru prelucrarea electrochimică și cu raze laser, Cerere de brevet acceptată s 2022 0012 din 2022.02.18
6. Parșutin Vladimir, Covali Alexandr, Utilizarea extractului apos din frunze de nuc și tanină în calitate de inhibitor al coroziunii oțelurilor în apă, CERERE nr. 10051 din 2022.05.12 – hotărâre pozitivă
7. Gonciaruc V., Bolotin O., Bologa M., Vrabie E., Policarpov A. Procedeu de obținere a varului nestins din reziduuri de calcar. Cerere de brevet
8. Lozan V., Parșutin Vl., Covali A., Jovmir T. Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă. Brevet №. 1615 (30-04-2022)
9. Parșutin Vl., Covali A. Procedeu de protecție a oțelului de coroziune în apă. Brevet №. 1633 (31-07-2022)

²⁵Enciclopedii, dicționare

1. Eugenia Tofan, Academia de Științe a Moldovei (2009–2021): sinteză cronologică ilustrată /Coord.: Ion Tighineanu, cons. șt.: Mihai Cimpoi; referenți șt.: Mircea Bologa, Teodor Furdui; redactor șt.:

²⁶Teze de doctor

1. Paladii Irina. 253.05. Procese și aparate în industria alimentară. Fraționarea proteinelor serice la electroactivarea zerului. Țislinscaia Natalia dr., conf. univ.; Bologa Mircea, acad., dr. hab., prof. univ

²⁷Medalii

1. Medalie de aur. Dațko Tatiana, Zelențov Veaceslav. The process for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomite by electrolysis. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare EUROINVENT, Ed. 14, 28 mai 2022, Iași, România
2. Medalie de aur. Parșutin Vladimir, Covali Alexandru. Inhibitor of steel corrosion in water. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare EUROINVENT, Ed. 14, 28 mai 2022, Iași, România
3. Medalie de argint. Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Paladii Irina, Policarpov Albert, Stepurina Tatiana, Sprîncean Cătălina. Method of recovery of protein concentrates enriched with beta-lactoglobulin from whey. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare EUROINVENT, Ed. 14, 28 mai 2022, Iași, România
4. Medalie de argint. Parshutin Vladimir, Covali Alexandru. Process for corrosion protection of steel in water. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare EUROINVENT, Ed. 14, 28 mai 2022, Iași, România
5. Medalie de aur. Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Paladii Irina, Policarpov Albert, Stepurina Tatiana, Sprîncean Cătălina. Method of recovery from whey of protein concentrates enriched with beta-lactoglobulin. A XXVI-a Expoziție Internațională de Inventică INVENTICA 2022. 22-24 iunie 2022, Iași, România.
6. Medalie de aur. Dațko Tatiana, Zelențov Veaceslav. The peocess for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomoite by electrolysis. A XXVI-a Expoziție Internațională de Inventică INVENTICA 2022. 22-24 iunie 2022, Iași, România.
7. Medalie de aur. Păpenco Andrei, Bologa Mircea. Metodă de control automat al procesului de electroplasmoliză a materiei prime vegetale. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România
8. Medalie de aur. Parshutin Vladimir, Paramonov Anatolii, Cernysheva Natalia, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Tool electrode and process for combined dimensional electrochemical and laser metal working. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România
9. Medalie de aur. Parshutin Vladimir, Paramonov Anatolii, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Tool electrode for dimensional electrochemical machining. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România.
10. Medalie de aur. Parshutin Vladimir, Paramonov Anatolii, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Devices for dimensional laser electrochemical working of metals. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România
11. Medalie de argint. Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Paladii Irina, Policarpov Albert, Stepurina Tatiana, Sprîncean Cătălina. Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral înnobilat cu beta-lactoglobulină. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România
12. Medalie de bronz. Bologa Mircea, Vutcariova Irina. Method of obtaining acetic acid from fermented whey by electrochemical oxidation method in an electrolyzer. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România

13. Medalie de aur. Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Paladii Irina, Policarpov Albert, Stepurina Tatiana, Sprîncean Cătălina. Method of recovery from whey of protein concentrates enriched with beta-lactoglobulin. International Exhibition INVENTCOR, 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, România.
14. Medalie de aur. Dațko Tatiana, Zelențov Veaceslav. The process for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomite by electrolysis. International Exhibition INVENTCOR, 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, România

²⁸Diplome

1. Medalie de aur. Dațko Tatiana, Zelențov Veaceslav. The process for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomite by electrolysis. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare EUROINVENT, Ed. 14, 28 mai 2022, Iași, România
2. Medalie de aur. Parșutin Vladimir, Covali Alexandru. Inhibitor of steel corrosion in water. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare EUROINVENT, Ed. 14, 28 mai 2022, Iași, România
3. Medalie de argint. Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Paladii Irina, Policarpov Albert, Stepurina Tatiana, Sprîncean Cătălina. Method of recovery of protein concentrates enriched with beta-lactoglobulin from whey. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare EUROINVENT, Ed. 14, 28 mai 2022, Iași, România
4. Medalie de argint. Parshutin Vladimir, Covali Alexandru. Process for corrosion protection of steel in water. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare EUROINVENT, Ed. 14, 28 mai 2022, Iași, România
5. Medalie de aur. Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Paladii Irina, Policarpov Albert, Stepurina Tatiana, Sprîncean Cătălina. Method of recovery from whey of protein concentrates enriched with beta-lactoglobulin. A XXVI-a Expoziție Internațională de Inventică INVENTICA 2022. 22-24 iunie 2022, Iași, România.
6. Medalie de aur. Dațko Tatiana, Zelențov Veaceslav. The peocess for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomoite by electrolysis. A XXVI-a Expoziție Internațională de Inventică INVENTICA 2022. 22-24 iunie 2022, Iași, România.
7. Medalie de aur. Păpenco Andrei, Bologa Mircea. Metodă de control automat al procesului de electroplasmoliză a materiei prime vegetale. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România
8. Medalie de aur. Parshutin Vladimir, Paramonov Anatolii, Cernysheva Natalia, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Tool electrode and process for combined dimensional electrochemical and laser metal working. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România
9. Medalie de aur. Parshutin Vladimir, Paramonov Anatolii, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Tool electrode for dimensional electrochemical machining. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România.
10. Medalie de aur. Parshutin Vladimir, Paramonov Anatolii, Covali Alexandr, Agafii Vasile. Devices for dimensional laser electrochemical working of metals. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România
11. Medalie de argint. Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Paladii Irina, Policarpov Albert, Stepurina Tatiana, Sprîncean Cătălina. Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral înnobilat cu beta-lactoglobulină. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România
12. Medalie de bronz. Bologa Mircea, Vutcariova Irina. Method of obtaining acetic acid from fermented whey by electrochemical oxidation method in an electrolyzer. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII” Traian Vuia”, 10 octombrie 2022, Timișoara, România
13. Medalie de aur. Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Paladii Irina, Policarpov Albert, Stepurina Tatiana, Sprîncean Cătălina. Method of recovery from whey of protein concentrates enriched with beta-lactoglobulin. International Exhibition INVENTCOR, 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, România.

14. Medalie de aur. Dațko Tatiana, Zelențov Veaceslav. The process for obtaining the hybrid photocatalyst based on nanocrystalline TiO₂ and diatomite by electrolysis. International Exhibition INVENTCOR, 3rd edition, 15-17.12.2022, Deva, România
15. Diploma de Excelenta. Parshutin Vladimir, Covali Alexandru. Process for corrosion protection of steel in water. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare EUROINVENT, Ed. 14, 28 mai 2022, Iași, România
16. Diploma de Excelență. Bologa Mircea, Vrabie Elvira, Paladii Irina, Policarpov Albert, Stepurina Tatiana, Sprincean Cătălina. Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral îmbogățit cu β-lactoglobulină. Salonul Internațional de INVENȚII-INOVAȚII "Traian Vuia", 10 octombrie 2022, Timișoara, România

Lista lucrărilor publicate în anul 2023

²⁹Articole în reviste științifice

1. Паладий, И.В.; Вrabie, Е.Г.; Болога, М.К.; Вrabie, В.Г.; Степурина, Т.Г.; Поликарпов, А.А.; Спрынчан, К.Г. Электроактивация – передовой метод обработки молочной сыворотки со средним содержанием белка. Электронная обработка материалов. 2023, 59(4), 42—53. Doi: 10.52577/eom.2023.59.4.42.
2. Vutkareva, I.I. Effect of Fermentation of Concentrated Whey on the Production of Organic Acids during Electroprocessing. Surf Eng Appl Elect. 2023, 59(3), 337—341. Doi: 10.3103/S106837552303016X.
3. Дацко, Т.Я.; Зеленцов, В.И. Кинетика и механизм адсорбции метиленового голубого нанокompозитом TiO₂/диатомит и его компонентами. Электронная обработка материалов. 2023, 59(3), 46—54. Doi:10.52577/eom.2023.59.3.46.
4. Вуткарева, И.И.; Балан, Г.К.; Болога, М.К. Получение L(+)-молочной кислоты при электроактивировании сыворотки. Электронная обработка материалов. 2023, 59(3), 55—60. Doi:10.52577/eom.2023.59.3.55.
5. Kozhevnikov, I.V.; Bologa, M.K.; Grosu, F.P. Influence of Electrohydrodynamic Flows on Intensification of Heat- and Mass-Transfer Processes: Part 3. Electroconvection and Electrohydrodynamic Pumps in the Cooling and Thermostating Systems. Surf Eng Appl Elect. 2023, 59(1), 59—78. Doi: 10.3103/S106837552301009X.
6. Паршутин, В.В.; Коваль, А.В.; Горинчой, В.В.; Лозан, В.И. Влияние гетероядерного салицилатного комплекса {[FeSr₂(SalH)₂(Sal)₂(NO₃)(DMA)₄]}_n на коррозию стали Ст. 3 в воде. Электронная обработка материалов. 2023, 59(1), 47—59. Doi: 10.52577/eom.2023.59.1.47.
7. Paladii I., Vrabie E., Vrabie V., Bologa M., Stepurina T., Policarpov A., Sprincean C. 2023, Electroactivation emerging method of processing of whey with high protein content. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXVI, Issue 1, ISSN 2285-5750, 465-473
8. Папченко А.Я., Болога М.К., Греку Г.Д. Исследование эффективности технологии получения сока из столовой свеклы с применением электроплазмолиза и ферментного препарата «Пектиназа». German international journal of Modern Science, №56, 2023, 72-75
9. И.М. Черника, М.К. Болога. Теплообмен и развитие процесса кипения в электрическом поле на модифицированных поверхностях – lucrare prezentată la redacția revistei Academiei de Științe a Rusiei „Теплофизика высоких температур”. 16 p.
10. И.В. Паладий. Электроактивация – передовой метод обработки молочной сыворотки с низким содержанием белка. Электронная обработка материалов. 2023 (Va fi publicat)

11. Ю. А. Бошняга, М. К. Болога, Е. Ю. Агарвал. О прогрессе в оптимизации микробиологической деконтаминации воздушной среды и поверхностей. Статья для журнала Электронная обработка материалов (в процессе подготовки).

³⁰Articole în culegeri științifice

1. Elvira Vrabie; Irina Paladii; Mircea Bologa; Natalia Țislinscaia; Valeria Vrabie; Albert Policarpov; Tatiana Stepurina; Catalina Sprincean (2024). The Recovery of Alpha-Lactalbumin at the Electroactivation of Whey. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham., pp 514–527 https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_55
2. Chernica, I., Bologa, M. (2024). Fine Dispersion and Intensification of Heat Transfer at Boiling in Electric Field on the Modified Surfaces. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham., pp 223–230 https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_25
3. Arama, E., Pîntea, V., Shemyakova, T. (2024). Photoluminescence and Cathodoluminescence of Layered ZnIn₂S₄ and Zn₂In₂S₅ Compounds Thermally Processed in Sulfur Vapor and Vacuum. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham., pp.191–196 https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_21
4. Datsko, T., Zelentsov, V., Dvornikov, D. (2024). Advanced Nanotechnology-Based Approaches to Waste Water Purification from Organic Pollutants. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham., pp 134–146, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_15
5. Моторин О.В., Болога М.К. Интенсификация теплообмена в миниканалах под воздействием электрического поля. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, Ediția a X-a, Chisinau, 18-19 martie 2023, v. 1, p. 315-319. DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p315-319
6. И.М. Черника, М.К. Болога. Особенности теплообмена при кипении на модифицированных поверхностях под воздействием электрического поля. – lucrare prezentată și acceptată la „XXIV Школа-семинар имени академика А.И. Леонтьева”, 23-27 mai 2023, Kazani, Rusia – lucrare deja publicată. 4 p.
7. Черника И.М., Болога М.К. Особенности теплообмена и кипения в электрическом поле на модифицированных поверхностях – lucrare prezentată la Conferința Internațională „Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках”, ediția a IX-a, 10-12 octombrie 2023, Universitatea Tehnică de Stat din Nijni Novgorod, Rusia. 4 p.
8. В. В. Паршутин, А. М. Парамонов, А. В. Коваль «Электрохимическое и коррозионное поведение сплавов Ni-Re и их компонентов». Она отправлена на международную конференцию в г. Брянск.
9. Paladii Irina. Conținutul mineral al zerului - beneficiile calciului și fosforului. Technical-Scientific Conference of Undergraduate, Master and Phd Students, Chisinau, April 5-7, 2023, Vol. I

³¹Teze în culegeri științifice

1. Elvira Vrabie; Irina Paladii; Mircea Bologa; Natalia Țislinscaia; Valeria Vrabie; Albert Policarpov; Tatiana Stepurina; Catalina Sprincean (2023). The Recovery of Alpha-Lactalbumin at the Electroactivation of Whey. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_55

2. Chernica, I., Bologa, M. (2024). Fine Dispersion and Intensification of Heat Transfer at Boiling in Electric Field on the Modified Surfaces. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_25
3. Arama, E., Pîntea, V., Shemyakova, T. (2023). Photoluminescence and Cathodoluminescence of Layered ZnIn₂S₄ and Zn₂In₂S₅ Compounds Thermally Processed in Sulfur Vapor and Vacuum. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_21
4. Datsko, T., Zelentsov, V., Dvornikov, D. (2023). Advanced Nanotechnology-Based Approaches to Waste Water Purification from Organic Pollutants. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 91. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_15
5. Моторин О.В., Болога М.К. Интенсификация теплообмена в миниканалах под воздействием электрического поля. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, Ediția a X-a, Chisinau, 18-19 martie 2023, v. 1, p. 315-319. DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p315-319
6. И.М. Черника, М.К. Болога. Особенности теплообмена при кипении на модифицированных поверхностях под воздействием электрического поля. – lucrare prezentată și acceptată la „XXIV Школа-семинар имени академика А.И. Леонтьева”, 23-27 mai 2023, Kazani, Rusia – lucrare deja publicată. 4 p.
7. Черника И.М., Болога М.К. Особенности теплообмена и кипения в электрическом поле на модифицированных поверхностях – lucrare prezentată la Conferința Internațională „Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках”, ediția a IX-a, 10-12 octombrie 2023, Universitatea Tehnică de Stat din Nijni Novgorod, Rusia. 4 p.
8. В. В. Паршутин, А. М. Парамонов, А. В. Коваль «Электрохимическое и коррозионное поведение сплавов Ni-Re и их компонентов». Она отправлена на международную конференцию в г. Брянск.
9. Datko Tatiana, Zelentov Veaceslav, Dvornikov Dmitri “Visible Light Active Nanocrystalline TiO₂ / Diatomite Hybrid Photocatalyst with Advanced Catalytic Properties: Synthesis, Characterization and Applications for Environmental Protection. Proceedings of The 15th Edition of Euroinvent European Exhibition Of Creativity And Innovation, 11-13 may 2023, p. 149, ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572.
10. Datko Tatiana, Zelentov Veaceslav, Dvornikov Dmitri “Visible Light Active Nanocrystalline TiO₂ / Diatomite Hybrid Photocatalyst with Advanced Catalytic Properties: Synthesis, Characterization and Applications for Environmental Protection. “The 27th International Exhibition of Inventions “INVENTICA 2023” Iasi, Romania,

³²Rapoarte la foruri științifice

1. Elvira Vrabie; Irina Paladii; Mircea Bologa; Natalia Țislinscaia; Valeria Vrabie; Albert Policarpov; Tatiana Stepurina; Catalina Sprincean (2023). The Recovery of Alpha-Lactalbumin at the Electroactivation of Whey. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. (Raport oral).
2. Chernica, I., Bologa, M. (2023). Fine Dispersion and Intensification of Heat Transfer at Boiling in Electric Field on the Modified Surfaces. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. (Raport oral).
3. Arama, E., Pîntea, V., Shemyakova, T. (2023). Photoluminescence and Cathodoluminescence of Layered ZnIn₂S₄ and Zn₂In₂S₅ Compounds Thermally Processed in Sulfur Vapor and Vacuum. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. (Raport oral).

4. Datsko, T., Zelentsov, V., Dvornikov, D. (2023). Advanced Nanotechnology-Based Approaches to Waste Water Purification from Organic Pollutants. In: Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. (eds) 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. (Raport oral).
5. Paladii, I., Vrabie, V., Vrabie, E., Bologa, M., Stepurina, T., Policarpov, A., Sprincean, C., Electroactivation emerging method of processing of whey with high protein content. In: Agriculture for Life, Life for Agriculture: the International Conference. Section 3. Animal Science, June 8-10 2023, p146. ISSN 2457-3221; (Raport oral).
6. Моторин О.В., Болога М.К. Интенсификация теплообмена в миниканалах под воздействием электрического поля. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, Ediția a X-a, Chisinau, 18-19 martie 2023, (Raport oral).
7. И.М. Черника, М.К. Болога. Особенности теплообмена при кипении на модифицированных поверхностях под воздействием электрического поля. – „XXIV Школа-семинар имени академика А.И. Леонтьева”, 23-27 mai 2023, Kazani, Rusia, (Raport oral).
8. Черника И.М., Болога М.К. Особенности теплообмена и кипения в электрическом поле на модифицированных поверхностях. Conferința Internațională „Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках”, ediția a IX-a, 10-12 octombrie 2023, Universitatea Tehnică de Stat din Nijnii Novgorod, Rusia. (Raport oral).
9. В. В. Паршутин, А. М. Парамонов, А. В. Коваль «Электрохимическое и коррозионное поведение сплавов Ni-Re и их компонентов». Международную конференцию в г. Брянск. (Raport oral).
10. Paladii Irina. Conținutul mineral al zerului - beneficiile calciului și fosforului. Technical-Scientific Conference of Undergraduate, Master and Phd Students, Chisinau, April 5-7, 2023, (Raport oral).
11. Iu. Bosneaga, M.Bologa. Calcium-based energetics, inclusively as a source of “green” hydrogen. 24th International Conference “New Cryogenic and Isotope Technologies for Energy and Environment” (EnergEn 2023), October 18-20, 2023, Baile Govora City, Valcea County, Romania. (Raport oral).
12. Datko Tatiana, Zelentov Veaceslav, Dvornikov Dmitri “Visible Light Active Nanocrystalline TiO₂ / Diatomite Hybrid Photocatalyst with Advanced Catalytic Properties: Synthesis, Characterization and Applications for Environmental Protection. “Expoziția Euroinvent 2023, (Poster).
13. Datko Tatiana, Zelentov Veaceslav, Dvornikov Dmitri “Visible Light Active Nanocrystalline TiO₂ / Diatomite Hybrid Photocatalyst with Advanced Catalytic Properties: Synthesis, Characterization and Applications for Environmental Protection. “The 27th International Exhibition of Inventions “INVENTICA 2023” Iasi, Romania, (Poster).
14. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral înobilat cu alfa-lactalbumină. Brevet de Invenție nr. MD 1547 Z 2022.02.28. Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, în perioada 07-09 iulie 2023 (Prezentare Video)
15. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C. Procedeu de obținere a concentratelor proteice minerale înobilate cu beta-lactoglobuline. Brevet de Invenție nr. MD 1637 Z 2022.06.15. Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, în perioada 07-09 iulie 2023, (Prezentare Video)
16. Bologa M., Vrabie E., Maximuk E., Paladii I., Vrabie V., Stepurina T., Policarpov A., Gonciaruc V., Sprincean C. Electrolizor cu fisuri. MD 1325 Y Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, în perioada 07-09 iulie 2023, (Prezentare Video)

³³Brevete/cereri obtinute

1. Parsutin, V.; Covali, A. Utilizarea extractului apos din frunze de nuc și tanină în calitate de inhibitor al coroziunii oțelurilor în apă (Use of aqueous walnut leaf extract and tannin as corrosion inhibitor of steels in water). Brevet de Invenție nr. MD 1633 Z 2023.02.28.

2. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C. *Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral înnobilat cu beta-lactoglobulină* (Process for obtaining the mineral protein concentrate enriched with beta-lactoglobulin from whey). Brevet de Invenție nr. MD 1637 Z 2023.03.31.
3. Vrabie Elvira; Gonciaruc Valeriu; Paladii Irina; Bologa Mircea; Vrabie Valeria; Policarpov Albert; Stepurina Tatiana; Sprincean Catalina, *Procedeu de extragere a proteinelor serice*, Cl. Int. A23C 21/00 A23J 1/20, A23J 3/08

³⁴Teze de doctor

1. Paladii Irina. 253.05. *Procese și aparate în industria alimentară. Fraționarea proteinelor serice la electroactivarea zerului*. Țislinscaia Natalia dr., conf. univ.; Bologa Mircea, acad., dr. hab., prof. univ

³⁵Medalii

1. Medalie de aur. Datko T., Zelentov V., Dvornikov D., *Visible Light Active Nanocrystalline TiO₂ / Diatomite Hybrid Photocatalyst with Advanced Catalytic Properties: Synthesis, Characterization and Applications for Environmental Protection*. Salonul Internațional de Invenții INVENTICA, 21-23 iunie 2023
2. Medalie de aur. Ion M. Cernica, „Bazele mecanicii fluidelor”, Salonul Internațional de Carte, mai 2023, Iași, România
3. Medalie de argint. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. *Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral înnobilat cu alfa-lactalbumină*. Brevet de Invenție nr. MD 1547 Z 2022.02.28. Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, în perioada 07-09 iulie 2023
4. Medalie de argint. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C. *Procedeu de obținere a concentratelor proteice minerale înnobilate cu beta-lactoglobuline*. Brevet de Invenție nr. MD 1637 Z 2022.06.15. Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, în perioada 07-09 iulie 2023
5. Medalie de bronz. Bologa M., Vrabie E., Maximuk E., Paladii I., Vrabie V., Stepurina T., Policarpov A., Gonciaruc V., Sprincean C. *Electrolizor cu fisuri*. MD 1325 Y Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, în perioada 07-09 iulie 2023

³⁶Diplome

1. Diplomă. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C. *Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral înnobilat cu alfa-lactalbumină*. Brevet de Invenție nr. MD 1547 Z 2022.02.28. Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, în perioada 07-09 iulie 2023
2. Diplomă. Bologa, M.; Vrabie, E.; Sajin, T.; Paladii, I.; Policarpov, A.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Sprincean, C. *Procedeu de obținere a concentratelor proteice minerale înnobilate cu beta-lactoglobuline*. Brevet de Invenție nr. MD 1637 Z 2022.06.15. Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, în perioada 07-09 iulie 2023
3. Diplomă. Bologa M., Vrabie E., Maximuk E., Paladii I., Vrabie V., Stepurina T., Policarpov A., Gonciaruc V., Sprincean C. *Electrolizor cu fisuri*. MD 1325 Y Târgul Internațional de Invenție și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV, în perioada 07-09 iulie 2023

4. Diploma. Datko T., Zelentov V., Dvornikov D., Visible Light Active Nanocrystalline TiO₂ / Diatomite Hybrid Photocatalyst with Advanced Catalytic Properties: Synthesis, Characterization and Applications for Environmental Protection. Salonul Internațional de Invenții INVENTICA, 21-23 iunie 2023
5. Diploma de Exclență. Datko T., Zelentov V., Dvornikov D., Visible Light Active Nanocrystalline TiO₂ / Diatomite Hybrid Photocatalyst with Advanced Catalytic Properties: Synthesis, Characterization and Applications for Environmental Protection. 15th Edition of Euroinvent European Exhibition Of Creativity And Innovation, 11-13 may 2023.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul **20.80009.5007.06**, implementat de

Universitatea de Stat din Moldova

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. **143PS** 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 _____

(semnătura)

Stepanov Georgeta

(numele, prenumele)

Membrii comisiei _____

(semnătura)

Prisacaru Veronica

(numele, prenumele)

(semnătura)

Șikimaka Olga

(numele, prenumele)

(semnătura)

Bologa Mircea

(numele, prenumele)

(semnătura)

Toderaș Angela

(numele, prenumele)

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 „_____” _____ 20____
(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef _____
(semnătura)

Cojocaru Liliana _____
(numele, prenumele)

„_____” _____ **2023**