

FIȘA

raportului de activitate în anul 2021 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Academician Bologa Mircea, Secția de Științe Exacte și Inginerești	
---	--

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)
Conducător al proiectului din cadrul Programului de Stat (2020-2023) . Intensificarea proceselor de transfer și procesare în câmpuri electrice, electromagnetice, cavitaționale; aplicativitatea. 20.80009.5007.06.
Redactor-șef al revistei Prelucrarea Electroncă a Materialelor / Surface Engineering and Applied Electrochemistry, ДОГОВОР АВТОРСКОГО ЗАКАЗА с Главным редактором

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
	20.80009.5007.06.	Intensificarea proceselor de transfer și procesare în câmpuri electrice, electromagnetice, cavitaționale; aplicativitatea	Director

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
	Contract-657	ДОГОВОР АВТОРСКОГО ЗАКАЗА с Главным редактором журнала «Surface Engineering and Applied Electrochemistry» г.Москва	2020- 2021 contractuală	Director/Redactor-șef

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	5
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	8
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	5
Articole în culegeri naționale	2
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	4
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	4
Participare cu raport la foruri științifice internaționale:	1

în străinătate / în Republica Moldova	
Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	3
Numărul de cereri de brevetare prezentate	3
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	3
Numărul de brevete implementate	2
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	2
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

Am participat la argumentarea și studiul, generalizarea rezultatelor și redactarea lucrărilor. S-au determinat dependențele principale privind intensificarea transferului de căldură în sistemele electrohidrodinamice (EHD) de răcire, la generalizarea rezultatelor. Au fost obținute relațiile de calcul al transferului de căldură la fierbere în flux electrohidrodinamic, comparația cu datele experimentale denotă o coincidență satisfăcătoare. Cu creșterea tensiunii, mecanismul de disociere - recombinație de electrizare a lichidului se transformă în injecție de sarcini de la suprafața electrozilor. Prin formarea unui flux EHD s-a organizat pomparea lichidului de răcire. Electroizomerizarea lactozei în lactuloză s-a efectuat la variația intensității curentului electric, influența catalizatorilor, tratarea preventivă în strat magneto-fluidizat (SMF), termică preventivă și pe perioada stocării. S-a obținut: mărirea gradului de extragere a proteinelor serice la un consum redus de energie; intensificarea procesului de izomerizare a lactozei în lactuloză la tratarea termică preventivă electroactivării și pe perioada stocării. La extragerea sucului din fructe (gutui) prin electropasmoliză au fost investigate dependențele randamentului de dimensiunea particulelor la măcinare, de energia electropasmolizei. Eficiența procesului este influențată semnificativ de gradul de măcinare și energia specifică a plasmolizei. La studierea efectului cavitației ultrasonice s-au determinat modificările structurale ale spirulinei la amplitudini medii. A fost efectuată analiza gravimetrică a nisipului de cuarț activat în strat magneto-fluidizat. Rezistența la compresiune a betonului realizat din componente activate în strat magneto-fluidizat este aproape de două ori mai mare decât cea a betonului convențional. Adăugarea de grafen asigură o creștere esențială a rezistenței la compresiune a betonului, iar SMF - o distribuție uniformă a nanomaterialului în volumul amestecului de beton. Am coordonat cercetările privitor la fotocatalizatorul hibrid TiO₂ nanocristalin/diatomit autohton activ în lumina vizibilă cu proprietăți catalitice avansate, s-au obținut materiale compozite dopate cu atomii de azot. Pentru probele cu uree, gradul de distrugere a colorantului sub lumină vizibilă atinge 79% .

V. Activitate didactică, în 2021

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2021 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat
Bologa Mircea	Universitatea Tehnică	Paladii Irina, Fraționarea proteinelor serice la electroactivarea zerului	Doctorat

VI. Activitate managerială

Șef al Laboratorului Procese Termice și Hidrodinamice, IFA; Redactor-șef al revistei Prelucrarea Electrică a Materialelor / Surface Engineering and Applied Electrochemistry.	
--	--

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

Diplomă aniversară de grațitudine cu prilejul aniversării a 60-a de la fondarea Academiei de Științe a Moldovei și împlinirea a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenții

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1.	13th Edition European Exhibition Of Creativity And Innovation, EUROIVENT, Romanian Ministry Of Research, Innovation And Digitization, Romania, 20-22 may, 2021,	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	Diploma de Excelentă
2.	13th Edition European Exhibition Of Creativity And Innovation, EUROIVENT, Romanian Ministry Of Research, Innovation And Digitization, Romania, 20-22 may, 2021,	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	Diplomă si Medalia de Aur,
3.	The 25th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2021, Iași, Romania, 23-25 iunie, 2021	Bologa, M.; Vutcariova, I.	Cerere de brevet 4958, Procedeu de obținerea a	Diplomă și Medalia de Argint

4.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a	Elvira Vrabie, Tudor Sajin, Mircea Bologa, Irina Paladii, Valeria Vrabie, Tatiana Stepurina, Albert Policarpov, Valeriu Gonciaruc, Catalina Sprîncean	acidului acetic din zer fermentat Brevet de invenție MD 1547 Y, Method for the recovery of alpha-lactalbumin enriched protein concentrates from whey.	Diplomă și Medalie de Bronz
5.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a	Papcenco, Natalia Andrei Popova, Mircea Bologa,	Brevet de invenție ”Metodă de control automat al procesului de electropasmoliză a materiei prime vegetale”.	Diplomă și Medalie de Bronz

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1	Bologa Mircea	Consiliul Științific IFA	Permanent	Membru
2	Bologa Mircea	Consiliul științific doctoral al Consorțiului Național	2021	Membru
3	Bologa Mircea	Comisiei de etică a ASM	2021	Membru

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Bologa Mircea	Electronnaia obrabotka materialov	Redactor-șef
2	Bologa Mircea	Surface Engineering and Applied Electrochemistry	Redactor-șef
3	Bologa Mircea	Colegiul de Redacție al Enciclopediei Moldovei	Membru
4	Bologa Mircea	Colegiul de redacție al revistei “Termotehnica”, București	Membru

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
	Черника И.М., Болога М.К., Моторин О.В., Кожевников И.В.	VIII Международная Конференция "Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках", Россия, Москва	VIII Международная Конференция "Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках", Россия, Москва	Интенсификация теплообмена при кипении в электрогидродинамическом потоке

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1.	Vrabie, E.G.; Bologa, M.K.; Paladii, I.V.; Vrabie, V.G.; Policarpov, A.A.; Gonciaruc, V.P.; Sprincean, C.Gh.; Stepurina, T.G.	5 th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering	November 3-5, 2021	Nanostructuring of Protein Systems by Electroactivation
2.	Gonciaruc, V.P.; Bolotin, O.A.; Bologa, M.K.; Vrabie, E.G.; Policarpov, A.A.	5 th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering	November 3-5, 2021	Nanomodification of the activated concrete mixture in magnetofluidized layer
3.	Bosneaga, Iu.; Bologa, M.; Agarwal, E	5 th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering	November 3-5, 2021	Microbiological decontamination of air and surfaces due to nanosecond discharges

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	Bologa, M.; Vrabie, E.; Paladii, I.; Stepurina, T.; Vrabie, V.; Policarpov, A.; Goncearuc, V.; Sprincean C.	International Conference: Intelligent valorisation of agro-industrial wastes	7-8 October 2021	Wasteless whey processing: technological aspects

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
	Bologa Mircea	Akademios, 2021, 2(61), p. 107- 116, https://doi.org/10.52673/18570461.21.2-61.10 .	Academia – Patria noastră științifică (Amintiri, sugestii, speranțe la 60 de ani ai AȘM).
	Болога, М.К.	Электронная обработка материалов, 2021, 57(3), pp. 1-40, https://doi.org/10.52577/eom.2021.57.3.01	К 75-летию академических исследований и 60-летию Академии наук Молдовы

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

1. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

Articol din revista cu factor de impact:

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. 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).
3. 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).

4. 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).
5. 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).

Articol din alte reviste internaționale:

6. Папченко, А.Я.; Болога, М.К.; Попова, Н.А. Исследование эффективности технологии извлечения сока из винограда с применением электроплазмоллиза и ферментного препарата, *J Science Lyon.*, 2021, 18, p. 42—45, ISSN3475-3281

Articole din reviste naționale acreditate: Categoria A, B, B, C.

Articole în reviste naționale categoria A:

7. 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)
8. 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)
9. 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 (acceptată)
10. 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)
11. Паладий, И.В.; Вrabie, 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](https://doi.org/10.5281/zenodo.4456698).
12. Паладий, И.В.; Вrabie, 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).
13. 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>
14. Моторин, О.В.; Болога, М.К.; Гросу; Ф.П. Теплообменные характеристики многовитковой пульсационной трубы при воздействии электрического поля, *Электронная обработка материалов*, (redactată)
15. Бошняга, Ю.А.; Болога, М.К.; Агарвал, Е.Ю. К вопросу об оптимальной микробиологической деконтаминации воздушной среды и поверхностей, *Электронная обработка материалов* (acceptată)

Articole în reviste naționale categoria B

16. Bologa Mircea. Academia – Patria noastră științifică (Amintiri, sugestii, speranțe la 60 de ani ai AȘM). *Akados*, 2021, 2(61), p. 107- 116, <https://doi.org/10.52673/18570461.21.2-61.10>.

Articole în alte reviste naționale

17. 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).

Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

Articole în culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

18. 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
19. 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.
20. 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.
21. 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, (va fi publicat)
22. 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, (va fi publicat).

Articole în culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

23. Vrabie, E.; Sajin, T.; Bologa, M.; Paladii, I.; Vrabie, V.; Stepurina, T.; Policarpov, A.; Gonciaruc, V.; Sprincean, C.; Brevet de invenție nr. MD 1547 Y, Procedeu de obținere din zer a concentratului proteic mineral îmbogățit cu alfa-lactalbumină, În catalogul oficial: Expozitia Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie, 2021, p.32
24. Bologa, M.; Vutcariova, I.; Cerere de brevet MD 4958, Procedeu de obținerea a acidului acetic din zer fermentat, În catalogul oficial: Expozitia Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie, 2021, p.33.

Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)

Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

25. 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]

26. 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. С. 183-186, ISBN 978-5-4465-3407-4

Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

27. 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
28. 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
29. 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

Rezumat la conferințe

30. 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

Brevete de invenții:

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 înnobilitat cu alfa-lactalbumină*. Brevet de invenție nr. MD 1547 Y, Int. Cl.: A23N 1/00, BOPI 7/2021, pp. 41-42.
2. Papcenco A.; Bologa M.; Popova N. *Instalație pentru electropasmoliza materiei prime vegetale*. Brevet de Invenție nr. MD 1548Y, Int. Cl.: A23N 1/00, BOPI 7/202, pp. 42.
3. Bologa, M.; Vutcariva, I.; Procedeu de obținerea a acidului acetic din zer fermentat, cerere de brevet №4958 14 04 2021
4. Papcenco A.; Popova N.; Bologa M., Dispozitiv și procedeu de deshidratare prunelor, cerere de brevet nr.4185 din 2021.04.23
5. Papcenco A.; Popova N.; Bologa M., Metodă de control automat al procesului de electropasmoliză a materiei prime, nr.9809 din 2021.06.07

Cereri de brevet depuse:

6. Vrabie E.; Bologa M.; Paladii I.; Policarpov A.; Vrabie V.; Stepurina T.; Gonciaruc V.; Sprincean C. Procedeu de obținere a concentratelor proteice minerale innobilate cu beta-lactoglobuline
7. Papcenco A.; Popova N.; Bologa M., Dispozitiv și procedeu de deshidratare prunelor, cerere de brevet nr.4185 din 2021.04.23

REVISTA
Institutului de Fizică Aplicată
la 60 de ani a Academiei de Științe a Moldovei

Том 57, Номер 3
Май - Июнь 2021

ISSN (P): 0013-5739
ISSN (E): 2345-1718

ЭЛЕКТРОННАЯ
ОБРАБОТКА
МАТЕРИАЛОВ

75 академическим исследованиям в Молдове
лет 60 Академии Наук Молдовы

Главный редактор
БОЛОГА Мирча Кириллович

Электронная обработка материалов
Том 57, №3 2021

LXXV LX

eom.phys.asm.md



ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ