

**INFORMAȚII PERSONALE Topală Pavel Alexei**



📍 Bălți, 3100, Republica Moldova

| Sexul: Masculin

| Data nașterii: 15/07/1958

| Naționalitatea: Moldovean

**LOCUL DE MUNCĂ PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ**

Funcția de Rector al Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

**Postul ocupat în cadrul Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți,  
str. Pușkin 38, Balti, MD-3100, Republica Moldova,  
Tel.: +37323152340; e-mail: rectorat.usb@gmail.com; web: [www.usarb.md](http://www.usarb.md)**

<p>2017- prezent</p> <p>2014 – 2017</p> <p>2013-2014</p> <p>2010-2013</p> <p>2009-prezent</p> <p>2003-2010</p> <p>2003-prezent</p> <p>2001-2009</p> <p>1998-2000</p> <p>1985-1998</p> <p>1982-1885</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Președinte al Consiliului științific al Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți</li> <li>• Decan al Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului;</li> <li>• Decan interimar al Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului;</li> <li>• Decan al Facultății de Științe Reale;</li> <li>• Profesor universitar;</li> <li>• Șef al Catedrei de tehnică și tehnologii;</li> <li>• Șef al laboratorului științific „Micro- și nano-tehnologii”;</li> <li>• Conferențiar universitar;</li> <li>• Lector superior universitar;</li> <li>• Lector universitar;</li> <li>• Asistent universitar.</li> </ul>
--	--

**Alte posturi ocupate**

2014- prezent	• Președinte al filialei din Bălți a Asociației internaționale ModTech;
2014- prezent	• Președinte al filialei Bălți a asociației științifice internaționale ARTN;
2014	• Profesor invitat, Universitatea Tehnică din Gliwice, Polonia;
2013 – prezent	• Profesor invitat, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” , Iași , România;
2012 – prezent	• Profesor asociat, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” , Iași, România;
2012	• Profesor invitat, Universitatea din Tokyo, Japonia;
2009 –prezent	• Expert al CSSDT pe lângă AȘM;
2008 –prezent	• Membru al comisiei de experți CNAA;
2008-2013	• Membru al Comisiei de acreditare a CNAA.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008	Doctor habilitat în tehnică, Universitatea Tehnică a Moldovei, CNAA;
2007	Postdoctorat, specialitatea: 05.03.01 „Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică” Universitatea Tehnică a Moldovei;
1993	Doctor în tehnică, Universitatea „Politehnica”, București, România;
1988	Aspirantura, specialitatea: 05.03.01 „Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică” Institutul de Fizică Aplicată al ASM;
1980	Învățător de discipline tehnice și fizică, Institutul Pedagogic de Stat „Alec Russo” din Bălți;
1975	Absolvent al Școlii medii din s. Abaclia.

### Principalele discipline studiate:

Fizica și diagnostica plasmelor; Tehnologii neconvenționale; Tehnologii de prelucrare mecanică; Organe de mașini; Studiul și Tehnologia materialelor; Geometria descriptivă; Tehnologia deformațiilor plastice; Rezistența materialelor; Electrotehnica; Pedagogie; Psihologia generală; Filosofia; Economia; Dreptul de autor; Managementul Întreprinderii;

### Domeniile de cercetare:

1. Tehnologii de prelucrare mecanică și fizico-tehnică;
2. Nanotehnologii și nanomateriale;
3. Fizica plasmelor;
4. Studiul materialelor.

### Pregătirea cadrelor științifice:

- conducător științific a 5 teze de doctor suținute;
- conducător științific la 7 teze de doctor în curs de elaborare;
- conducător științific a peste 25 de teze de master susținute.

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Rusă	C2	C2	C2	C2	C2
	Utilizator experimentat				
Limba Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
	Utilizator independent				
Limba Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
	Utilizator independent				

## COMPETENTE PERSONALE

Competențe  
organizaționale/manAGERIALE  
Competențe de comunicare

bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager, în calitate de șef de catedră, decan și senator, șef al laboratorului științific ”Micro și nanotehnologii” și al centrului interuniversitar ”Nanotehnologii de rezonanță”; de expert național și internațional; de coordonator al programelor de pregătire a specialiștilor de cele trei nivele universitare; prin activitatea în funcție de editor al revistelor științifice și membru al colegiilor de redacție al revistelor științifice și materialelor conferințelor; de director al proiectelor naționale și internaționale de cercetare și mobilitate academică și științifică, de organizator al conferințelor și seminarelor științifice internaționale; de membru al echipelor de realizare a proiectelor naționale și internaționale; prin activitatea în funcție de membru al CNAA, membru al Asambeeii AȘM; prin activitatea în Consiliile științifice specializate de susținere a tezelor de doctor și celor de doctor habilitat în țară și în afara țării; prin participarea cu raporte în calitate de profesor invitat și asociat în Universități din Austria, Japonia, Germania, Portugalia Polonia, Bulgaria și România ș.a.

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Redactor șef al revistei Fizica și Tehnica: Procese, modele, experimente;
- Membru al colegiului de redacție al revistelor:
  - Meridian Ingineresc;
  - The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galati: Fascicle V, Tehnologies in Machine Building;
  - Revista de Tehnologii neconvenționale;
- Editor al revistei International Journal Of Modern Manufacturing Technologies;
- Editor al culegerilor de lucrări Modern Technologies in Industrial Engineering II
- Editor al revistei Moldavian Journal of the Physical Sciences

**Competențe informatice:** O bună cunoaștere a:

- Instrumentelor Microsoft Office™;
- Tehnologiilor informaționale (utilizarea proiectorului, computerului, tablei interactive);
- Utilizarea poștei electronice, navigare pe paginile web.

**Permis de conducere**

Dețin categoriile: A, B, C și H.

INFORMATII  
SUPLIMENTARE

---

## Distincții

1. Medalia „Nicolae Milescu Spătaru”, în 2018, pentru realizările științifice de performanță în dezvoltarea tehnologiilor electrofizice de prelucrare a materialelor și contribuția valoroasă la pregătirea cadrelor științifice de înaltă calificare
2. Medalia Meritul Civic, în 2010, pentru pregătirea specialiștilor de înaltă calificare și activitate metodico-științifică și organizatorică intensă în domeniul învățământului universitar;
3. Medalia de Aur în cadrul Salonului Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transfer Tehnologic „Inventica” Iași, România, 2017,2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 1999;
4. Medalia de Aur la Salonul Internațional de noutăți tehnice Inventa 99, București;
5. Medalia de Argint la Expoziția Internațională specializată INFOINVENT, Chișinău, 2009;
6. Medalii de Aur și Argint la Expoziția Internațională specializată INFOINVENT, Chișinău, 2014;
7. Medalii de Argint la al III-lea Salon Internațional al Invențiilor Cercetării și Transferului Tehnologic „INVENTICA”, Iași 1996;
8. Medalii de Aur la Salonul Internațional de invenție ”PROINVENT 2015”;
9. SHARE CERTIFICATE to Manufacturing Science and Education No 03050615;
10. Diploma de excelență, Universitatea ”POLITEHNICA”, București;
11. Diploma de recunoștință a CNAA, 2012;
12. Diploma de excelență, Simpozionul SINGRO 2014, Chișinău;
13. Excellency Diploma, ModTech 2012;
14. Diploma de Excelență Domnului Prof. dr. ing. Pavel Topala, Universitatea Politehnica din București;
15. Diploma de gradul întâi a Guvernului Republicii Moldova, 2015;
16. Diploma de recunoștință a Academiei de Științe a Moldovei, 2015;
17. Diploma Ministerului Educației, Culturii și Cercetării, 2017.

- Brevete de invenție de 1985
1. A.s. 1255331 A1 B 23 H 9/00, СССР. Способ нанесения покрытий / А. Е. Гитлевич, П. А. Топала, А. И. Михайлюк, Л. И. Полонская ; АН МССР, Ин-т прикл. Физики – Nr 3883446 ; заявл. 18.04.85.  
1988
  2. A.s. 1574385 A1 B23 H 9/00, СССР. Устройство для подачи порошкового материала / А. Е. Гитлевич, П. А. Топала, И. И. Куку ; АН МССР, Ин-т прикл. Физики – Nr 4380835/31-08 ; заявл. 22.02.88 ; Бюл. изобрет. – 1989. – Nr 24. – 2 p.
  3. Topală, P. Dispozitiv de dozare a pulberii : [Brevet] / AS USSR, nr. 1574385 // Inventa 1999 : Salonul Internațional de noutăți tehnice, ed. a 5-a, 26-29 mai 1999, Sala Mare a Palatului București, România. – București, 1999. – P. 90.  
1989
  4. A.s. 1704971 A1 B23 H 9/00, СССР. Способ электроискрового легирования и устройство для его реализации / П. А. Топала и Димитров Анатолий Николаевич ; Бэлцкий Государственный институт им А. Руссо – Nr 4673652 ; заявл. 04.04.1989 ; Бюл. изобрет. – Nr 2. – 4 p.
  5. Topală, P. Procedeu și echipament pentru obținerea straturilor din pulberi pe suprafețe plane exterioare : [Brevet] / AS USSR, nr. 1704971 // Inventa 1999. Salonul Internațional de noutăți tehnice, ed. a 5-a, 26-29 mai 1999, Sala Mare a Palatului București, România. – București, 1999. – P. 90-91.  
2009
  6. Br. inv. Nr. 3974 C2 al Republicii Moldova, CI B23H 1/00. Procedeu de durificare a suprafețelor metalice prin descărcări electrice / Pavel Topală ; solicitant Topală P. MD, cerere depozit Nr. a20080017, 23.01. 2008; publ. 30.11.2009 // BOPI. – 2009. – Nr 11. – 3 p.

2011

7. Br. inv. de scurtă durată Nr.418 Z 2012.04.30 al Republicii Moldova C10M 125/04. Lichid de ungere și răcire/ S.Mazuru Iu. Subotin, P. Topală [et. al.] ; solicitant Univ. Tehnică a Moldovei, MD, cerere s20100123 ; data depozit 12.07.2010 ; publ. 30.09.2011 // BOPI. – 2011. – Nr 9.

2012

8. Br. inv. Nr.4184 al Republicii Moldova, CI B23H 1/00. Procedeu de durificare a suprafețelor metalice / Pavel Topala, S. Mazuru, V. Beșliu, P. Cosovschi ; cerere a2011 0054, 31.05.2011 // BOPI. – 2012. – Nr 11.

2015

9. Br. inv. Nr.4325 al Republicii Moldova, CI B23H 7/00. Sculă cu mulți electrozi pentru prelucrarea suprafețelor prin descărcări electrice prin impulsuri / Pavel Topala, Alexandr Ojegov, Vitalie Beșliu, Arefa Hîrbu, Natalia Pînzaru; cerere a2013 0051, 25.07.2013 // BOPI. – 2015. – Nr 2.

 Rapoarte  
științifice

1986

10. Разработка оснастки к установкам для электроискрового легирования компактными и порошковыми материалами : (Отчет о НИР) / П. Топала, А. Баланич, А. Данилишин, С. Сандуляк ; пр. ГР 01850072959, исх. № 13-21/15-77). – Бельцы, 1986. – 20 p.

2000

11. Cercetări privind procesul de prelucrare complexă a suprafețelor metalice prin electroeroziune și plasmă electronică : Raport șt. : Nr. înregistrării de stat 0197M01238 ; Nr inv. 0297M00484 / Univ. de Stat „Alecru Russo” din Bălți ; A. Abramciuc, A. Balanici, P. Pereteatcu, P. Topală. – Bălți, 2000. – 66 p.

2005

12. Cercetări privind modificarea microgeometriei suprafețelor pieselor prin dezvoltarea undelor capilare pe suprafața metalului lichid în condițiile descărcărilor electrice în impuls : Raport șt. Nr. înregistrării 0104MD.02523 / P. Topala, I. Olaru, V. Rusnac, N. Bălcănuță, A. Cazacu. – Bălți, 2005. – 72 p.

13. Noi tehnologii avansate de prelucrare, recondiționare și de tratare a pieselor de construcții de mașini utilizate în industria alimentară, electrotehnică și electronică, în vederea creșterii performanțelor industriale : Raport șt. Nr. înregistrării de Stat 0101 MD.00143 / Univ. de Stat „Alecru Russo”, Bălți ; Alexandru Balanici, Pavel Topală, Alexandru Abramciuc, Pavel Pereteatcu, Vladislav Rusnac, Vitalie Beșliu, Ala Cazacu. – Bălți, 2005. – 144 p.

2006

14. Cercetări tehnologice privind modificarea microgeometriei suprafețelor pieselor prin dezvoltarea undelor capilare pe suprafața metalului lichid în condițiile descărcării electrice în impuls : Raport șt. : codul 0104 MD.02523 / Univ. de Stat „Alecru Russo”; P. Topală, I. Olaru, N. Bălcănuță [et al.]. – Bălți, 2006. – 72 p.

2010

15. Cercetări privind modificarea structurală a compoziției chimice și microgeometriei suprafețelor pieselor în regimul de inițiere a descărcărilor electrice în impuls pe pete electrodice „reci” și „calde” : Raport șt., nr. înregistrării 206.PA / P. Topala, V. Beșliu, V. Rusnac, S. Talpă, I. Ignatiuc, A. Ojegov, N. Pînzaru, S. Juravskii, E. Ungureanu. – Ch., 2010. – 83 p.

16. Cercetări tehnologice privind formarea straturilor de oxizi și hidro-oxizi pe suprafețele conductibile cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls : Raport șt., nr. înregistrării 206.PA / P. Topala, P. Stoicev, V. Beșliu, V. Rusnac, A. Ojegov, N. Pînzaru. – Ch., 2010. – 73 p.

2014

17. Cercetări tehnologice privind formarea suprafețelor cu proprietăți superioare de termoemisie electronică cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls: Raport șt., nr. înregistrării 639 INST / P. Topala, V. Beșliu, V. Rusnac, D. Guzman, N. Pînzaru, A Poperecinii, I. Ignatiuc, A. Ojegov – Ch., 2014. – 102 p.

Monografii. 1993

Notițe de curs. 18. Topală, Pavel. Cercetări privind obținerea straturilor din pulberi metalice prin descărcări electrice în Îndrumare impuls: rez. tz. doct. – București, 1993. – 32 p.

19. Topala, Pavel. Cercetări privind obținerea straturilor din pulberi metalice prin descărcări electrice în impuls: Tz. doct. / conducător șt.: Gheorghe Zgură; Universitatea Politehnica din București, Facultatea Ingineria și managementul sistemelor tehnologice, Catedra Tehnologia materialelor și sudări. – București, 1993. – 161 p. – Bibliogr. p. 151-161.

2000

20. Balanici, Alexandru. Proiectarea tehnologiilor de prelucrare mecanică a pieselor : Îndrumar de proiectare / Alexandru Balanici, Pavel Topală ; Univ. de Stat „Alec Russo”, Bălți, Catedra Tehnică și Tehnologii. – Bălți, 2000. – 77 p. – Bibliogr.: p. 75-76.

2001

21. Topală, Pavel. Tehnologia materialelor : (notițe de curs). – Bălți: Univ. de Stat „Alec Russo”, 2001. – 188 p., verso f. alb.

2008

22. Topala, Pavel. Studiul fundamental și aplicativ al efectelor electroerozive în tehnologiile neconvenționale. Specialitatea 05.03.01 – Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică: Autoref. al tz. doct. habilitat în științe tehnice / consultant șt. P. Stoicev. – Ch., 2008. – 54 p.

23. Topală, Pavel. Tehnologii de prelucrare a materialelor conductibile cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / P. Topală, P. Stoicev. – Ch.: Tehno – INFO, 2008. – 265 p. – ISBN 978-9975-910-61-3.

2009

24. „Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări”, conf. șt. int. (2009; Bălți). Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări : Tezele comunicărilor la Conf. șt. int., 9–10 oct. 2009, Bălți / colegiul de red. : Al. Balanici (red. resp.), P. Topală, V. Guțan [et al.] – Bălți : Presa univ. bălțeană, 2009. – 79 p.: fig., tab. – ISBN 978-9975-931-66-3. – Bibliogr. ascunsă; Antetit.: Univ. de Stat „Alec Russo”, Fac. Tehnică, Fizică, Matematică și Informatică.

25. Сафронов, И. Электроэрозионные процессы на электродах и микроструктурно – фазовый состав легированного слоя / И. Сафронов, П. Топала, А. Горбунов; под ред.: Н. Дорошкина; АН Респ. Молдова, Ин-т Прикладной Физики; Бельц. Гос. Ун-т им. Алеку Руссо; Молд. Отд. Междунар. Инженерной Акад. - 2-е изд., перераб., и доп. – Ch.: Tehnica-Info, 2009. – 473 p. – ISBN 9975-65-092-X.

2015

26. LIGHT 2015. Conferința internațională (2015 ; Bălți). Light 2015 : book of abstracts: Bălți, Republica Moldova, 2015 / ed.: Pavel Topală, Veaceslav Ursachi, Dumitru Nedelcu, ... – Iași: ModTech, 2015. – 38 p. – ISBN 978-606-93704-1-4.

27. Viorel Cohal. Lucian Lobont, Pavel Topala, Emil Oanta, Marek Placzek, Ioan Carcea, Constantin Carausu, Dumitru Nedelcu ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 011001 doi:10.1088/1757-899X/145/1/011001



- Articole. 1985
- Comunicări 28. Установка для определения остаточных напряжений в покрытиях, полученных различными электрофизическими методами / П. А. Топала, А. М. Баланич, Ф. М. Местер, М. И. Постолатий // Ученые высших учебных заведений Молдавии – народному хозяйству. – К., 1985. – Р. 82.
29. Топала, Павел. А. Процессы на электродах при низковольтных разрядах на промежутках больше пробивных / П. А. Топала, В. М. Ревуцкий // Пятое Всесоюзное совещание по электрической обработке металлов. – К., 1985. – Р. 73-74.
- 1986
30. Топала, Павел. Особенности явлений на электродах при низковольтных разрядах на промежутках больше пробивных // Молодежь, наука, производство : Тезисы докл. респ. конф. молодых ученых, посвящ. 25-летию образования АН МССР, 27-28 нояб. 1986. – К., 1986. – Р. 252.
- 1987
31. О возможности упрочнения металлических поверхностей на установках для электроискрового легирования типа «Разряд» / А. Е. Гитлевич, П. А. Топала, И. И. Куку [et al.] // Электрон. обраб. материалов. – 1987. – № 2. – Р. 24-27.
- 1988
32. Взаимодействие частиц порошка с каналом импульсного разряда в условиях электроискрового нанесения покрытий / А. Е. Гитлевич, П. А. Топала, В. М. Ревуцкий, Л. Н. Шистик // Электрон. обраб. материалов. – 1988. – № 6. – Р. 20-25.
33. Особенности электрической эрозии электродов при импульсных разрядах, протекающих в режиме недонапряжения / А. Е. Гитлевич, П. А. Топала, В. А. Снегирев, Д. А. Игнатков // Электрон. обраб. материалов. – 1988. – № 3. – Р. 9-12.
34. Топала, Павел А. Возможности и особенности электроискрового нанесения покрытий из порошковых материалов / П. А. Топала, А. Е. Гитлевич, А. В. Беляков // Порошковые сплавы для авиационной техники : Сб. докл. – М., 1988. – Р. 98-99.
35. Топала, Павел А. Электроискровое нанесение покрытий с применением порошковых материалов // Электрические технологии в порошковой металлургии. – Киев, 1988. – Р. 90-92.
36. Упрочнение металлических поверхностей при электроискровом нанесении порошковых материалов / П. А. Топала, А. Е. Гитлевич, И. Х. Негара, А. В. Беляков // Повышение надежности и долговечности материалов и деталей машин на основе новых методов термической и химико-термической обработки : Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., (20-22 сент. 1988, Хмельницкий). – М., 1988. – Р. 121-123.
- 1989
37. Массоперенос в поверхностных слоях стали и титана при многократном воздействии импульсных разрядов / А. Е. Гитлевич, П. А. Топала, Ф. В. Мазанко [et al.] // Электрон. обраб. материалов. – 1989. – № 6. – Р. 20-23.
38. Топала, П. А. Коррозионное поведение титана с электроискровыми покрытиями / П. А. Топала, А. Е. Гитлевич, Л. П. Корниенко // Защита металлов (Москва), 1989. – Т. 29, № 3. – Р. 351-356.
39. Топала, П. А. Получение антизадирных покрытий из порошковых бронз / П. А. Топала, Б. А. Урсан // Электроэрозионные и другие методы легирования. – К., 1989. – Р. 93-95.
40. Топала, П. А. Процессы на поверхности катода – деталит при его упрочнении плазмой импульсного разряда // Электроэрозионные и другие методы легирования / П. А. Топала, А. Н. Вишневецкий. – К., 1989. – Р. 108-110.
41. Электроискровое формирование покрытий из порошковых материалов на установках типа „Разряд” / А. Е. Гитлевич, П. А. Топала, И. В. Иванов, Т. В. Пушкина // Электроэрозионные и другие методы легирования. – К., 1989. – Р. 121-123.

1990

42. Влияние отжига на коррозионное поведение титана с электроискровыми покрытиями / Г. П. Чернова, Л. П. Корниенко, А. Е. Гитлевич, П. А. Топала [et al.] // Защита металлов. – 1990. – Т. 26, nr. 3. – P. 433-437.
43. Гитлевич, А. Е. Влияние импульсного магнитного поля на взаимодействие канала разряда с поверхностью электродов / А. Е. Гитлевич, А. Н. Вишнеvский, П. А. Топала // Электрон. обраб. материалов. – 1990. – № 3. P. 24-26.
44. Гитлевич, А. Е. Устройство на основе магнитосжижения для дозированной подачи порошковых материалов в межэлектродный промежуток при электроискровом легировании / А. Е. Гитлевич, П. А. Топала, И. Х. Негара // Электрон. обраб. материалов. – 1990. – № 1. – P. 70-73.
45. Особенности формирования поверхностных слоев при искровых разрядах / В. В. Немошкаленко, П. А. Топала, Н. А. Томашевский [et al.] // Металлофизика. – 1990. – Т. 12, nr. 3. – P. 132-133.
46. Топала, П. А. Бесконтактный процесс электроискрового нанесения покрытий из порошковых материалов // Электрофизические технологии в порошковой металлургии : Материалы V Респ. Науч.-техн. Семинара, Москва 31мая-2 июня 1990. – Москва, 1990. – P. 97-98.
47. Топала, Павел. Об условиях образования расплава на поверхности детали-катода при электроискровом легировании на установках типа «Разряд» / П. Топала, В. Душенко, А. Гитлевич // Электрон. обработка материалов. – 1990. – № 6. – P. 17-18.
48. Топала, Павел. Электроискровое легирование металлических поверхностей в режиме недонапряжения // Всесоюзная школа-семинар «Электрофизические методы и технологии воздействия на структуру и свойства металлических материалов», сент. 1990. – Л., 1990. – P. 90-91.

1992

49. Topală, Pavel. Mişcarea particulelor de praf metalic în câmpul descărcării electrice în regim de subexcitare / P. Topală, A. Balanici // Sesiunea naţională de comunicări ştiinţifice, 20–21 noiem. 1992. – Piteşti, 1992. – P. 73-81.
50. Topală, Pavel. Priorităţile rectificării electrochimice ale titanului tehnic // Sesiunea naţională de comunicări ştiinţifice, 20-21 noiem. 1992. – Piteşti, 1992. – P. 94-106.

1995

51. Topală, Pavel. O viziune a educaţiei tehnologice la prelucrarea materialelor în clasele V–IX // An. şt. ale Univ. de Stat „Alec Russo” Bălţi. Ser. nouă. – Bălţi, 1995. – T. XVIII, fasc. a. : Matematică, Fizică, Tehnică. – P. 221-224.

1996

52. Balanici, A. Modelarea asistată de calculator a procesului de contactare a ghidajelor de alunecare a maşinilor unelte = Computer – Assisted modelling of the contracting process of machine tools sliding guides : Rez. / A. Balanici, P. Topală // Inventica'96. România, Iaşi : Al III-lea Salon Intern. al Invenţiilor, Cercet. şi Transferului Tehnologic, 9-13 oct. 1996 : Program. – Iaşi, 1996. – P. 51.
53. Balanici, A. Modelarea procesului de uzare a ghidajelor maşinilor unelte = Modelling of the wearing Process of machine tools guides : rez. / A. Balanici, P. Topală // Inventica '96. România, Iaşi : Al III-lea Salon Intern. al Invenţiilor, Cercet. şi Transferului Tehnologic, 9–13 oct. 1996 : Program. – Iaşi, 1996. – P. 50.
54. Topală, Pavel. Procedee'alliage par electroerosion et outillage pour le realiser = Procedeu de aliere prin electroeroziune şi utilaj pentru realizarea lui : Rez. / P. Topală, A. Dimitrov // Inventica'96. România, Iaşi : Al III-lea salon Intern. al Invenţiilor, Cercetării şi Transferului Tehnologic, 9–13 oct. 1996. : Program. – Iaşi, 1996. – P. 107.
55. Topală, Pavel. Tratamente termice superficiale la aplicarea descărcărilor electrice în impuls : rez. // Inventica'96. România, Iaşi : A III-a Conf. Intern. de Inventică, 9-13 oct. 1996 : Program. – Iaşi, 1996. – P. 51-52.

1999

56. Pereteatcu, Pavel. Aplicarea straturilor de depuneri prin electroeroziune în scopul sporirii durabilității sculelor așchietoare / P. Pereteatcu, P. Topală, S. Juravski // Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare : Conf. intern. de comunicări șt. consacrate aniversării a 35-a a Univ. Tehnice a Moldovei, 27-29 mai 1999. – Ch., 1999. – Vol. 3: Secțiunea 3 : Tehnologii neconvenționale. – P. 182-184.
57. Topală, Pavel. Dispozitiv de dozare a pulberii : rez. // PROINVENT'99. Al III-lea salon de invenții, Tehnologii și Produse noi, 7-9 oct. 1999 : Cat. ofic. – București, 1999. – P. 62 ; INFOINVENT'99. Expoziția internațională specializată, 28 – 31 oct. 1999: cat. ofic. – Ch., 1999. – P. 31.
58. Topală, Pavel. Procedu și echipament pentru obținerea straturilor din pulberi pe suprafețe plane exterioare : Rez. // PROINVENT'99. Al III-lea salon de invenții, Tehnologii și Produse noi, 7-9 oct. 1999 : Cat. ofic. – București, 1999. – P. 62-63; INFOINVENT'99. Expoziția internațională specializată : cat. ofic. – Ch., 1999. – P. 49.
59. Topală, Pavel. Topirea particulelor de pulberi metalice în plasma descărcărilor electrice în impuls // Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare : Conf. intern. de comunicări șt. consacrate aniversării a 35-a a Univ. Tehnice a Moldovei, 27-29 mai 1999. – Ch., 1999. – Vol. 3 : Secțiunea 3 : Tehnologii neconvenționale. – P. 276-278.
- 2000
60. Topală, Pavel. Procedu și echipament pentru obținerea straturilor din pulberi pe suprafețe plane exterioare : rez. // Expoziția-Târg Regională Specializată INFOINVENT-Bălți 2000, 24-26 mart. : Cat. ofic. – Bălți, 2000. – P. 15.
- 2001
61. Topală, Pavel. Caracteristicile electrodinamice ale descărcărilor electrice în impuls // An. șt. ale Univ. de Stat „Alec Russo” din Bălți. (Ser. nouă). – Bălți, 2001. – T. 19, fasc. a : Matematică, Fizică, Tehnică. – P. 97-101 ; Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare : Lucrări publ. la Conf. Șt. Intern. TMCR 2001, 23-25 mai 2001. – Ch., 2001. – Vol. 2. – P. 203-208.
62. Topală, Pavel. Modelarea teoretică a procesului de electroeroziune în condiții normale / Pavel Topală, Oleg Nanu // An. șt. ale Univ. de Stat „Alec Russo” din Bălți. 2001. – T. 19, fasc. a.: Matematică, Fizică, Tehnică. P. 102-110.
63. Topală, Pavel. Tratamente termice superficiale a pieselor cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / P. Topală, Nicolae Bălcănuță // Interferențe cultural științifice și lingvistice în Europa sud-estică : Conf. șt., 26-27 apr. 2001. – Cahul, 2001. – P. 205-208.
64. Cănanău, N. Studiu asupra procesului de laminare cu cilindri planetari / Nicolae Cănanău, Pavel Topală, Dalia Elena Cănanău // Materialele Colocviului Internațional de Fizică „Evrika”, Chișinău, 6-8 iun. 2002. – Ch., 2002. – P. 110-111.
- 2003
65. Stratouri cu proprietăți antifricțiune obținute cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / Pavel Topală, Alexandru Epureanu, Alexandru Balanici, Nicolae Bălcănuță // Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare : Lucrări publ. la Conf. Șt. Intern. TMCR, 29 mai-1 iun. 2003. – Ch., 2003. – Vol. 2. – P. 279-282.
66. Structura metalografică a straturilor din pulbere metalice formate cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / Pavel Topală, Alexandru Epureanu, Alexandru Balanici, Nicolae Bălcănuță // Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare : Lucrări publ. la Conf. Șt. Intern. TMCR, 29 mai-1 iun. 2003. – Ch., 2003. – Vol. 2. – P. 283-286.
67. Structura și proprietățile straturilor de depunere obținute cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / Pavel Topală, Alexandru Balanici, Nicolae Bălcănuță, Pavel Pereteatcu // An. șt. ale Univ. de Stat „Alec Russo” din Bălți. Ser. nouă. – Bălți, 2004. – T. XX, fasc. a. : Tehnică, Fizică, Matematică și Informatică. – 2004. – P. 73-77.
- 2004
68. Topală, Pavel. Aplicări ale electroeroziunii în dezvoltarea tehnologiilor fine de prelucrare superficială a

pieselor // An. șt. ale Univ. de Stat „Alec Russo” din Bălți. Ser. nouă. – Bălți, 2004. – T. XX, fasc. a. : Tehnică, Fizică, Matematică și Informatică. – P. 66-69.

69. Topală, Pavel. Determinarea elementelor regimurilor tehnologice de formare a structurilor de depunere din pulberi metalice obținute cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / Pavel Topală, Alexandru Balanici, Nicolae Bălcănuță // An. șt. ale Univ. de Stat „Alec Russo” din Bălți. Ser. nouă. – Bălți, 2004. – T. XX, fasc. a. : Tehnică, Fizică, Matematică și Informatică. – P. 70-72.

70. Topală, Pavel. Realizarea curriculară a „Educației tehnologice” în baza sistemii de module // An. șt. ale Univ. de Stat „Alec Russo” din Bălți. Ser. nouă. – Bălți, 2004. – T. XX, fasc. a. : Tehnică, Fizică, Matematică și Informatică. – 2004. – P. 167-168.

2005

71. Efecte rezultante ale aplicării câmpului magnetic asupra interstițiului la alierea suprafețelor prin descărcări electrice / P. Topală, P. Pereteatcu, A. Balanici, I. Olaru, ... // Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare : Lucrări publ. la Conf. șt. Intern. TMCR 2005, 19-22 mai 2005. – Ch., 2005. – Vol. 2. – P. 239-242.

72. Interacțiunea particulelor de pulberi cu canalul de plasmă a descărcărilor electrice în impuls / Pavel Topală, Ion Olaru, Alexandru Balanici, Pavel Pereteatcu // Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare : Lucrări publ. la Conf. șt. Intern. TMCR 2005, 19-22 mai 2005. – Ch., 2005. – Vol. 2. – P. 303-306.

73. Topală, Pavel. Conditions of termic treatment and chimico superficial innards, with the adhibition electric discharge in impulses, nonconventional technologies review // Nonconventional technologies review. –2005. – Nr 1. – P. 27-30.

74. Topală, P. New episodes at the physical phenomena of electroerosion / P. Topală, I. Olaru // Nonconventional technologies review. – 2005. – Nr 3. – P. 97-102.

75. Topală, Pavel. Noi secvențe la tablou fizic al electroeroziunii / Pavel Topală, Ion Olaru, Vladislav Rusnac // Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare : Lucrări publ. la Conf. șt. Intern. TMCR 2005, 19-22 mai 2005. – Ch., 2005. – Vol. 2. – P. 299-302.

2006

76. Balanici, Alexandru. Instalația experimentală pentru cercetarea procesului de uzură a suprafețelor plane / A. Balanici, Pavel Topală // Fizică și tehnică : procese, modele, experimente : rev. șt. a profilului de cercetare „Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări”. – Bălți, 2006. – Nr 1. – P. 69-72 ; [http://10.1.1.105/publicatie/fizteh.files/fizteh1\\_2006.pdf](http://10.1.1.105/publicatie/fizteh.files/fizteh1_2006.pdf)

77. Topală, Pavel. Aplicarea straturilor de depunere formate prin metoda electroeroziunii la sporirea durabilității sculelor / Pavel Topală, Petru Stoicev, Ion Olari // Bul. Inst. Politehnic din Iași. – 2006. – T. LII, fasc. 5C. – P. 963-969 ; [http://tinread.usb.md:8888/tinread/fulltext/bsu/contrib\\_st\\_reale.pdf](http://tinread.usb.md:8888/tinread/fulltext/bsu/contrib_st_reale.pdf)

78. Topală, Pavel. Influence of different factors above intensity process of electroerozion // Meridian ingineresc. – 2006. – Nr 2. – P. 94-97. – ISSN 1683-853X [http://reviste.asm.md/files/Meridian\\_ingineresc\\_nr.2,2006.pdf](http://reviste.asm.md/files/Meridian_ingineresc_nr.2,2006.pdf)

79. Topală, Pavel. Proprietăți funcționale ale straturilor de depunere din pulberi formate prin metoda electroeroziunii // Fizică și tehnică : procese, modele, experimente : rev. șt. a profilului de cercetare „Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări”. – Bălți, 2006. – Nr 1. – P. 64-68. – ISSN 1857-0437 ; [http://10.1.1.105/publicatie/fizteh.files/fizteh1\\_2006.pdf](http://10.1.1.105/publicatie/fizteh.files/fizteh1_2006.pdf)

80. О возможности легирования металлических поверхностей на установках для электроискровой обработки в режиме недонапряжения / П. Топала, П. Стойчев, А. Епуряну, В. Руснак // Machine – building and the Technosphere of the 21th Century (11-16 sept. 2006, Sevastopol, Ukraina). – Donetsk, 2006. – Vol. 2. – P. 266-270 ; [http://konf-sev.donntu.edu.ua/arhiv/tom3\\_2006.pdf](http://konf-sev.donntu.edu.ua/arhiv/tom3_2006.pdf)

81. Topală, Pavel. О роли приэлектродных падений напряжения в развитии электроэрозионных процессов // Machine – building and the Technosphere of the 21th Century (11-16 sept. 2006, Sevastopol, Ukraina). – Donetsk, 2006. – Vol. 2. – P. 258-262 ; [http://konf-sev.donntu.edu.ua/arhiv/tom3\\_2006.pdf](http://konf-sev.donntu.edu.ua/arhiv/tom3_2006.pdf)

82. Упрочнение металлических поверхностей на участках для электроискрового легирования / П. Топала, П. Стойчев, А. Епуряну, В. Бешлиу // Machine–building and the Technosphere of the 21th Century (11-16 sept. 2006, Sevastopol, Ukraina). – Donetsk, 2006. – Vol. 2. – P. 262-266 ; [http://konf-sev.donntu.edu.ua/arhiv/tom3\\_2006.pdf](http://konf-sev.donntu.edu.ua/arhiv/tom3_2006.pdf)  
2007
83. Topală, Pavel, Electrical charges as measure for removed metal mass the electrical discharge machining // Nonconventional Technologies Review. – 2007. – Nr. 4. – P. 103-108. – ISSN 1454-3087 ; <http://www.revtn.ro/pdf4-2007/L22.pdf>
84. Topală, Pavel, Electrical charges as measure for removed metal mass the electrical discharge machining : Abstracts // The 13th International Conference of Nonconventional Technologies, ICNcT 2007. – Iași, 2007. – P. 18.
85. Topală, Pavel, The energy distribution in the gap at the gap ethnological applying of the electrical discharges in impulses // Nonconventional Technologies Review. – 2007. – Nr 1. – P. 129-132. – ISSN 1454-3087 ; <http://www.revtn.ro/pdf1-2007/L22.pdf>
86. Topală, Pavel, The energy distribution in the gap at the gap ethnological applying of the electrical discharges in impulses : Abstracts // The 13th International Conference of Nonconventional Technologies, ICNcT 2007. – Iași, 2007. – P. 19.
87. Топала, П. А. Массоперенос и диффузионные процессы в поверхностных слоях деталей машин при электроискровой обработке // 9-я Международная практическая конференция «Технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования инструмента и технологической оснастки», 10-13 апр. 2007. – СПб., 2007. – P. 11 ; [http://www.plasmacentre.ru/konference/Files/t\\_2007/anna/102.php](http://www.plasmacentre.ru/konference/Files/t_2007/anna/102.php)  
2008
88. Influence of some factors on the powder deposition process by electrical discharges / Pavel Topală, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Natalia Pînzaru // MECHANICS 2008 : Proceedings of the International Scientific Conference. Rzeszow University of Technology, Poland. Rzeszow, June 2008. – Poland, 2008. – P. 277-282.
89. Prognozarea duratei de funcționare tribologică a pieselor, durificate cu acoperiri de fier electrolitic cu proprietăți de autolubrifiere / P. Stoicev, ... P. Topală, A. Balanici [et al ] // Meridian ingineresc. – 2008. – Nr 4. – P. 34-40. – ISSN 1683-853X ; [http://www.utm.md/meredian/2008/Meridian\\_ingineresc\\_nr.4,2008.pdf](http://www.utm.md/meredian/2008/Meridian_ingineresc_nr.4,2008.pdf)
90. Stoicev, P. Strengthening and reestablishing of machine parts by electroplating wear resistant coatings / P. Stoicev, P. Topala // Пятая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исслед., применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий» : тез. докл., 22-26 сент. 2008 г. Большая Ялта, Жуковка, Автономная Республика Крым. – Большая Ялта, 2008. – P. 301.
91. Topala, P. Applied electric discharges in impulse of development non-conventional technologies / P. Topala, P. Stoicev // Пятая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исслед., применение, экологически чистые технологии производства и утилизации изделий» : Тез. докл., 22-26 сент. 2008 г., Автономная Республика Крым, Большая Ялта, Жуковка. – Большая Ялта, 2008. – P. 41.
92. Topala, Pavel. Cercetări privind modificarea structurală, a compoziției chimice și microgeometriei suprafețelor pieselor în regimul de întreținere a descărcării electrice în impuls pe pete electrode „reci” și „calde” / Pavel Topală, Alexandru Balanici // Fizică și tehnică : procese, modele, experimente : rev. șt. a profilului de cercetare „Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări”. – 2008. – Nr 2. – P. 81-90 ; [http://libruniv.usb.md/publicatie/fizteh.files/fizteh\\_5\\_2008\\_II.pdf](http://libruniv.usb.md/publicatie/fizteh.files/fizteh_5_2008_II.pdf)
93. Topală, Pavel. Condition of thermic treatment and chimico superficial innards, with the adhibition electric discharge in impulses // Nonconventional Technologies Review. – 2008. – P. 81-84 ; <http://www.revtn.ro/pdf1->

2008/16-Topala\_P.pdf

94. Topală, Pavel. Criteria for projecting tool-electrodes applied in the formation of surface layers with electric discharges in pulse / Pavel Topală, Natalia Pînzaru // Annals of the Oradea University. Fascicle of management and technological engineering. – Oradea, 2008. – Vol. VII (XVII). – P. 1830-1835. – ISSN 1583-0691 ; Bul. Inst. Politehnic din Iași. – Iași, 2008. – T. LIV (LVIII), fasc. 2 : Secția Construcții de mașini. – P. 129-135 ; [http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2008/TCM\\_files/TOPALA%20PAVEL%202.pdf](http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2008/TCM_files/TOPALA%20PAVEL%202.pdf)
95. Topală Pavel. Experimental investigations concerning the extraction of cone meniscus on metal surfaces with electrical discharge machining (EDM) adhibition / Pavel Topală, Vladislav Rusnac // Bul. Inst. Politehnic din Iași. – Iași, 2008. – T. LIV (LVIII), fasc. 2 : Secția Construcții de mașini. – P. 113-120. – ISSN/EISSN 12202169 ; <http://www.tuiasi.ro/facultati/cmimi/index.php=695>;  
[http://oa.upm.es/2477/1/INVE\\_MEM\\_2008\\_56436.pdf](http://oa.upm.es/2477/1/INVE_MEM_2008_56436.pdf)
96. Topală, Pavel. Formation of oxide thin pellicles by means of electric discharges in pulse / Pavel Topală, Alexandr Ojegov // Annals of the Oradea University. Fascicle of management and technological engineering. – Oradea, 2008. – Vol. VII (XVII). – P. 1824-1829. – ISSN 1583-0691 ; Bul. Inst. Politehnic din Iași. – Iași, 2008. – T. LIV (LVIII), fasc. 2 : Secția Construcții de mașini. – P. 121-128 ; [http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2008/TCM\\_files/TOPALA%20PAVEL%201.pdf](http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2008/TCM_files/TOPALA%20PAVEL%201.pdf)
97. Topală, Pavel. Graphite deposits formation on innards surface on athibition of electric discharges in impulses / Pavel Topală, Vitalie Beșliu // Bul. Inst. Politehnic din Iași. – Iași, 2008. – T. LIV (LVIII), fasc. 2 : Secția Construcții de mașini. – P. 105-111. . – <http://www.tuiasi.ro/facultati/cmimi/index.php=695>;  
[http://oa.upm.es/2477/1/INVE\\_MEM\\_2008\\_56436.pdf](http://oa.upm.es/2477/1/INVE_MEM_2008_56436.pdf)
98. Topală, Pavel. New episodes at the physical phenomena of electroerosion / Pavel Topală, Ion Olaru // Nonconventional Technologies Review. – 2008. – Nr. 1. – P. 59-64 ; [http://www.revtn.ro/pdf1-2008/11-Topala\\_P.pdf](http://www.revtn.ro/pdf1-2008/11-Topala_P.pdf)
99. Topală, Pavel. Protejarea suprafețelor cilindrice interioare a țevelor industriale cu pelicule de oxizi obținute la aplicarea descărcărilor electrice în impuls / P. Topală, A. Ojegov // Lucrări șt. / Univ. Agrară de Stat din Moldova. – Ch., 2008. – Vol. 21 : Inginerie agrară și transport auto. – P. 171-174.
100. Исследования изменения интенсивности формирования покрытий из порошковых материалов с применением импульсных разрядов / П. А. Топала, П. Стойчев, А. М. Баланич, Н. А. Пынзару // Технология ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования и технологической оснастки. – СПб., 2008. – Ч.2. – P. 118-129.
101. Мазанко, В. Ф. Влияние электроискрового легирования графитом на элементный состав поверхности медной, титановой и стальной подложек / В. Ф. Мазанко, Е. Н. Храновская, П. А. Топала // Сварка и родственные технологии в третье тысячелетие : Тез. Конф. – Киев : Ин-т электросварки им. Е. О. Патона, 2008. – P. 87.
102. Упрочнение и восстановление деталей машин нанесением покрытий из порошковых материалов электроимпульсными разрядами / P. Topală, P. Stoicev, A. Balanici, N. Pînzaru // Lucrări șt. / Univ. Agrară de Stat din Moldova. – Ch., 2008. – Vol. 21 : Inginerie agrară și transport auto. – P. 164-170.
- 2009
103. Beșliu, Vitalie. Durificarea stratului superficial al oțelurilor prin aplicarea descărcărilor electrice în impuls bipolar / Vitalie Beșliu, Pavel Topală // Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări : tezele comunicării la conf. șt. intern., 9-10 oct. 2009, Bălți. – Bălți, 2009. – P. 29-30.
104. Beșliu, V. Predicting the thickness of the surface layer subjected to thermo-chemical treatment applying EDI using modeling through the method of neuronal model / V. Beșliu, P. Topala, A. Ojegov // Машиностроение и техносфера XXI века : Сб. Тр. XVI междунар. Науч.-техн. Конф., 14-19 сент., 2009 Севастополь. – Донецк, 2009. – Т. 4. – P. 30-34.
105. Bloc de dirijare a generatorului de impulsuri de curent / P. Topală, V. Beșliu, V. Rusnac, A. Ojegov // INFOINVENT – 2009. Expoziția Internațională Specializată, 24-27 noiem. : Cat. Ofic. – Ch., 2009. – P. 53.

106. Caracteristica tehnică a aliajului electrolic Fe-Ni cu proprietăți de autolubrifiere / Petru Stoicev, ... Pavel Topală, Alexandru Balanici, Alexandr Ojegov // Fizică și tehnică : procese, modele, experimente : rev. șt. a profilului de cercetare „Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări”. – 2009. – Nr 2. – P. 70-74 ; [http://www.libruniv.usb.md/publicatie/fizteh.files/fizteh\\_8%202009\\_II.pdf](http://www.libruniv.usb.md/publicatie/fizteh.files/fizteh_8%202009_II.pdf)
107. Generator de curent de impulsuri bipolare destinat pentru prelucrarea materialelor conductibile cu aprecierea DEI (descărcărilor electrice de impuls) / P. Topală, V. Beșliu, V. Rusnac, A. Ojegov // INFOINVENT–2009. Expoziția Internațională Specializată, 24-27 noiem. : Cat. Ofic. – Ch., 2009. – P. 53.
108. Ojegov, Alexandr. Dispozitiv de căpătare a plasmelor în aer în condiții normale / Alexandr Ojegov, Arefa Hîrbu, Pavel Topală // Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări : tezele comunicării la conf. șt. intern., Bălți, 9-10 oct. 2009. – Bălți, 2009. – P. 28-29.
108. Rezistența la oboseală a oțelului 45 durificat cu fier electrolytic cu conținut de caprolactamă / P. Stoicev, P. Topală, A. Balanici, A. Ojegov [et al.] // Creativitate și management : Conf. a 13-a intern. : culeg. de lucrări șt. – Ch., 2009. – P. 165-169.
110. Rusnac, Vladislav. Modificarea microgeometriei suprafețelor semiconductoare cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / Vladislav Rusnac, Pavel Topală // Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări : tezele comunicării la conf. șt. intern., 9–10 oct. 2009, Bălți. – Bălți, 2009. – P. 17-18.
111. Topală, Pavel. Constructive and material peculiarities used at elaborating electrode–tools for the processing of surfaces by applying electrical discharges in impulse / P. Topală, P. Stoicev, N. Pînzaru // Creativitate și management : Conf. a 13-a intern. : culeg. de lucrări șt. – Ch., 2009. – P.169-171.
112. Topală, Pavel. Experimental investigation on micro oxidation of surfaces by means of applying electrical discharges in impulse under ordinary conditions / P. Topală, P. Stoicev, Al. Ojegov // Creativitate și management : Conf. a 13–a intern. : culeg. de lucrări șt. – Ch., 2009. – P. 172-175.
113. Topală, Pavel. Investigation on hardening piece surfaces by applying electrical discharges in impulse / P. Topală, V. Beșliu // Creativitate și management : Conf. a 13-a intern. : culeg. de lucrări șt. – Ch., 2009. – P. 176-178.
114. Topală, Pavel. New technological application of electrical discharges in impulse // Creativitate și management : Conf. a 13-a intern. : culeg. de lucrări șt. – Ch., 2009. – P. 183-186.
115. Topală, Pavel. Procedeu de durificare a suprafețelor metalice prin descărcări electrice în impuls : Brevet : MD 3974 // INFOINVENT–2009. Expoziția Internațională Specializată, 24-27 noiem : Cat. ofic. – Ch., 2009. – P. 37.
116. Topală, Pavel. Proprietatea intelectuală – factor important în dezvoltarea economiei Republicii Moldova / Pavel Topală, S. Talpă // Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări : tezele comunicării la conf. șt. intern., 9-10 oct. 2009, Bălți. – Bălți, 2009. – P. 21-24.
117. Способы увеличения стойкости электродов–инструментов применяемых при формировании поверхностных слоев импульсными разрядами / П. Топала, А. Баланич, Н. Пынзару [et al.] // Сборник трудов XVI Международной конференции «Машиностроение и Техносфера XXI века». – Донецк, 2009. – Т. 3. – P. 168-172.
- 2010
118. Analysis of processes occurring on the tool and piece electrode surface during the formation of oxide pellicles by applying electrical discharges in impulse / Pavel Topala, Petru Stoicev, Alexandr Ojegov, Natalia Pinzaru, ... // Proceedings of the 14th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation”, ModTech 2010 – New face of T.M.C.R., 20-22 May, 2010, Slănic Moldova, România. – Iași, 2010. – P. 631-634.
119. Effects of abnormal dissolving of oxygen in metal sunder the influence of electrical discharges in impulse plasma / Pavel Topală, P. Stoicev, A. Ojegov, N. Pînzaru // International Journal of Modern Manufacturing Technologies. – 2010. – Vol. II. – P. 95-102 ; [http://www.modtech.ro/vol3no22010/Pavel\\_Topala.pd](http://www.modtech.ro/vol3no22010/Pavel_Topala.pd)
120. Electrosark Deposition by Using Powder Materials / P. Topala, L. Slatineanu, O. Dodun, M. Coteata, N.

- Pinzaru // Materials and manufacturing processes . – 2010. – Vol. 25, Issue 9. – P. 932-938. – ISSN 1042-6914
121. Increasing the durability of glass moulding forms applying graphite pellicles / Pavel Topala, Sergiu Mazuru, Vitalie Besliu [et al.] // Proceedings of the 14th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation”, ModTech 2010 – New face of T.M.C.R., 20-22 May, 2010, Slănic Moldova, România. – Iași, 2010. – P. 635-638.
122. Topală, Pavel. Physical and chemical processes during the machining by means of the electro-erosive method / Pavel Topală, Laurențiu Slătineanu, Petru Stoicev // Nonconventional technologies review. – 2010. – Nr 1. – P. 50-54. – ISSN 1454-3087 ; <http://www.revtn.ro/pdf1->
123. Topala, Pavel. The influence of the magnetic field on the process of modifying the surfaces micro-geometry metal and semiconductor by applying the electrical discharges in impulse / Pavel Topala, Vladislav Rusnac // Proceedings of the 14th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation”, ModTech 2010 – New face of T.M.C.R., 20-22 May, 2010, Slănic Moldova, România. – Iași, 2010. – P. 643-646.
124. Topala, Pavel. Transformations in the surfaces of tool-electrodes during surfaces layer formation by applying electric discharges in impulse / Pavel Topala, Natalia Pinzaru, Petru Stoicev // Proceedings of the 14th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation”, ModTech 2010 – New face of T.M.C.R., 20-22 May, 2010, Slănic Moldova, România. – Iași, 2010. – P. 639-642.
125. Топала, П. А. Упрочнение и восстановление деталей машин нанесением покрытий из порошковых материалов электроимпульсными разрядами. Анализ процессов происходящих в межэлектродном промежутке / П. А. Топала, Н. А. Пынзару, П. Н. Стойчев // Машиностроение и техносфера XXI века : Сб. тр. XVII Междунар. науч.-техн. Конф. – Донецк, 2010. – Т. 3. – P. 156-159.
126. Топала, П. А. Упрочнение и восстановление деталей машин нанесением покрытий из порошковых материалов электроимпульсными разрядами. Исследование процесса формирования покрытий из порошков / П. А. Топала, Н. А. Пынзару, П. Н. Стойчев // Машиностроение и техносфера XXI века : Сб. тр. XVII Междунар. науч.-техн. конф. – Донецк, 2010. – Т. 3. – P. 160-163.
127. Эффективность резонансных технологий в природе и технике : (часть I) / П. Н. Стойчев, П. А. Топала, В. Михайлов, Р. Раду // Машиностроение и техносфера XXI века : Сб. тр. XVII междунар. Науч.-техн. Конф. – Донецк, 2010. – Т. 3. – P. 129-133.
128. Эффективность резонансных технологий в природе и технике : (часть II) / П. Н. Стойчев, П. А. Топала, В. Михайлов, Р. Раду // Машиностроение и техносфера XXI века : Сб. тр. XVII междунар. Науч.-техн. Конф. – Донецк, 2010. – Т. 3. – P. 133-137.
- 2011
129. Application of EDI in increasing durability of glass moulding forms poisons / P. Topala, S. Mazuru, V. Beșliu, P. Cosovschi, A. Ojegov // Proceedings of the 15th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation”, ModTech 2011 – New face of T.M.C.R., 25-27 May, 2011, Vadu lui Vodă, Republic of Moldova. – Ch., 2011. –Vol. 2. – P. 1093-1096.
130. Modificarea structurală a compoziției chimice și a microgeometriei suprafețelor pieselor cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / P. Topală, V. Beșliu, V. Rusnac, A. [et al.] // Fizică și tehnică : procese, modele, experimente : rev. Șt. a profilului de cercetare „Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări”. – 2011. – Nr 1. – P. 36-42 ; <http://libruniv.usb.md/publicatie/fizteh.files/fiztef-1-11.pdf>
131. Physical and chemical effects of EDI processing / P. Topala, V. Rusnac, V. Beșliu, A. Ojegov, N. Pinzaru // Internet Journal of Engineering and Technology. – 2011. – Vol. 2, nr. 2 , issue 1 ; <http://www.ijet.eu/journal-ijet/c-p-ijet-112.pdf>
132. Polarizarea catodului din oțel 45 la depunerea acoperirilor de fier în prezența caprolactamei / P. Stoicev, P. Topală, A. Ojegov // Fizică și tehnică : procese, modele, experimente : rev. Șt. a profilului de cercetare „Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări”. – 2011. – Nr 1. – P. 47-48 ; <http://libruniv.usb.md/publicatie/fizteh.files/fiztef-1-11.pdf>



133. Premizele teoretice de utilizare a caprolactamei privind obținerea acoperirilor electrolitice de fier cu proprietățile de autolubrifiere / P. Stoicev, ..., P. Topală, ..., A. Ojegov // Fizică și tehnică : procese, modele, experimente : rev. Șt. a profilului de cercetare „Proprietățile fizice ale substanțelor în diverse stări”. – 2011. – Nr 1. – P. 43-46 ; Lucrări științifice. – Ch., 2011. – Vol. 28: Realizări și perspective în mentenanța utilajului agricol și autovehiculelor. – P. 60-63.<http://libruniv.usb.md/publicatie/fizteh.files/fiztef-1-11.pdf>
134. Regulamentul de salarizare a cadrelor didactice de la Universitatea „Alec Russo” : pro și contra : [universitarii Valentina Enciu, Veaceslav Pînzaru, Valeriu Guțan, Pavel Topală comentînd noul Regulament de salarizare a cadrelor didactice de la Universitate] // Sintagmele. – 2011. – Anul II, nr. 4-6 (ian.-mart.). – P. 11.
135. Topala, Pavel. Physicochemical effects provoked in the piece surfaces during machining by applying electrical discharges in impulse // Proceedings of the 15th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation”, ModTech 2011 – New face of T.M.C.R., 25-27 May, 2011, Vadu lui Vodă, Republic of Moldova. – Ch., 2011. – Vol. 2. – P. 1097-1100.
136. Topală, Pavel. În cel mai apropiat prieten zace cel mai mare dușman”: [schimb colegial de păreri între dl. N. Leahu, decanul Facultății de Filologie și dl. P. Topală, decanul Facultății de Științe Reale cu privire la redenumirea Facultății TFMI în Facultatea de Științe Reale] // Sintagmele. – 2011. – Anul III, nr. 1-4, ian. - apr. – P. 5-6.
137. Некоторые результаты микроокисидирования металлических поверхностей импульсными разрядами / П. А. Топала, П. Визуряну, А. В. Ожегов. [et al.] // 13-я Международная научно-практическая конференция «Технологии ремонта, восстановления и упрочнения деталей машин, механизмов, оборудования, инструмента и технологической оснастки от нано – до макроуровня». – СПб., 2011 ; <http://technoconf.ru/materialy-konferencii2011/>
138. Топала, П. А. Применение электроимпульсных разрядов с графитным электродом / П. А. Топала, В. И. Бешлиу, А. В. Ожегов // XVIII международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века», 12 – 17 сент. 2011 г. Севастополь. – Донецк, 2011. – P. 240-245.
- 2012
139. Applying graphite pellicles formed by electrical discharges in impulse to improve the exploitation performances of metal surfaces / P. Topala, D. Luca, V. Besliu [et al.] // Proceedings of International Scientific Conference «10 years of nanotechnology development in the republic of Moldova», Bălți, oct. 22-23rd, 2012. – Bălți, 2012. – P. 22-23 ; ICCCI 2012. The Fourth International Conference on The Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials. Kurashiki, Japan. Sept. 2-5, 2012. – Kurashiki, 2012. – P. 169; [http://www.usarb.md/uploads/media/Conferinta\\_Nano\\_01.pdf](http://www.usarb.md/uploads/media/Conferinta_Nano_01.pdf)
140. Hîrbu, Arefa. Auto – ionization plasma in laboratory condition / Arefa Hîrbu, Pavel Topala, Alexandr Ojegov // Proceedings of International Scientific Conference «10 years of nanotechnology development in the republic of Moldova», Bălți, oct. 22-23rd, 2012. – Bălți, 2012. – P. 33.
141. Hîrbu, Arefa. SiO<sub>2</sub> molecules excitement by electrical discharge plasma radiation / Arefa Hîrbu, Pavel Topala, Alexandr Ojegov // Proceedings of International Scientific Conference «10 years of nanotechnology development in the republic of Moldova», Bălți, oct. 22-23rd, 2012. – Bălți, 2012. – P. 34.
142. Increasing the thermoelectric capacity of surface emission by applying electrical discharges in impulse / P. Topală, V. Rusnac, E. Badinter, D. Guzman // Proceedings of International Scientific Conference «10 years of nanotechnology development in the republic of Moldova», Bălți, oct. 22nd-23 rd, 2012. – Bălți, 2012. – P. 22-23.
143. Influența densității de curent catodic asupra dimensiunilor nanometrice ale blocurilor de mozaic și distorsiunilor acoperirilor electrolitice de Fe – Ni, depuse în regim de rezonanță ale componentelor variabile a curentului electric (CVCE) / P. Stoicev, P. Topală, A. Lupașco, A. Ojegov // Proceedings of International Scientific Conference «10 years of nanotechnology development in the republic of Moldova», Bălți, oct. 22-23rd, 2012. – Bălți, 2012. – P. 29.

144. Oxide pellicle formation technology / Pavel Topala, Alexandr Ojegov, Petru Stoicev, Natalia Pinzaru // The 16th International Conference Inventica 2012, June 13-15, 2012, Iași, România. – Iași, 2012. – P. 625-626.
145. Resonance technologies not just destroy but creates too : (bibliographic study) / M. Melenciuc, P. Stoicev, A. Lupașco, P. Topală // Proceedings of International Conference „Modern Technologies in The Food Industry-2012”, 1-3 nov. Chișinău, Republic of Moldova 2012. – Ch., 2012. – Vol. I. – P. 135-140.
146. Results on metal surface nano-oxidation by electrical discharges in impulse / P. Topala, D. Luca, A. Ojegov, P. Stoicev, N. Pinzaru // ICCCI 2012. The Fourth International Conference on The Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials. Kurashiki, Japan. Sept. 2-5, 2012. – Kurashiki, 2012. – P. 85; Proceedings of International Scientific Conference „10 years of nanotechnology development in the republic of Moldova”, Bălți, oct. 22nd-23rd, 2012. – Bălți, 2012. – P. 22-23.
147. Topala, Pavel. About chemical and phase content of nano – pellicles formed on metal surfaces by applying electrical discharges in impulse / Pavel Topala, Alexandr Ojegov // Proceedings of International Scientific Conference „10 years of nanotechnology development in the republic of Moldova”, Bălți, oct. 22nd-23rd, 2012. – Bălți, 2012. – P. 21.
148. Topala Pavel. Application of electric discharges in impulse in micro and nanotechnology / Pavel Topala, Vitalie Besliu, Petru Stoicev, Alexandr Ojegov // Proceedings of The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation – New face of TMCR, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania. – Sinaia, 2012. – Vol. II. – P. 969-972.
149. Topala Pavel. Deschidere, corectitudine, punctualitate: [Laudatio dlui prof. dr. Joerg M. Elsenbach (Univ din München cu prilejul conferinței onorificului titlu de Doctor Honoris Causa al Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți) // Sintagmele. – 2012. – Anul III, dec. 2012. – P. 4.
150. Topală Pavel. Formarea depunerilor de grafit cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / P. Topală, V. Beșliu // Proceedings of International Scientific Conference „10 years of nanotechnology development in the republic of Moldova”, Bălți, oct. 22-23rd, 2012. – Bălți, 2012. – P. 22-23.
151. Topala Pavel. Graphite pellicle formation technology / Pavel Topala, Vitalie Besliu, R. Surugiu // The 16th International Conference Inventica 2012, June 13-15, 2012, Iași, România. – Iași, 2012. – P. 621-622.
152. Topală Pavel. Increasing the thermoelectric capacity of emission in cathodes by modifying their surface microgeometry / Pavel Topală, Vladislav Rusnac, Dorin Guzman // The 16th International Conference of Inventics „Inventica 2012”, June 13-15, 2012, Iași, România. – Iași, 2012. – P. 623-624.
153. Topală Pavel. „Va câștiga valoarea, exelența” : [autonomia financiară a Univ. din Bălți] // Sintagmele. – 2012. – Anul III, dec. 2012. – P. 3.
- 2013
154. Hirbu, Arefa. Auto-ionization laboratory plasma : Abstract / A. Hirbu, Pavel Topala, Alexandr Ojegov // ModTech 2013 The First International Conference on „Modern Technologies in Industrial Engineering”, June 27-29, Sinaia, Romania : Book of abstracts. – Sinaia, 2013. – P. 359. – ISSN 2286-4369.
155. Hîrbu, Arefa. Laboratory plasma formation without preventive ionization of the active medium / Arefa Hîrbu, Pavel Topală, Alexandr Ojegov // Inventica 2013 : The 17-th Intern. conference „Inventica 2013”. The 17-th Intern. Salon of research, innovation and technological transfer „Inventica 2013”, June 19th-21th, 2013. – Iași, 2013. – P. 721-722.
156. Hirbu, Arefa. Secondary excitement of SiO<sub>2</sub> molecules in ultraviolet glass via electrical discharges in impulse : Abstract / A. Hirbu, Pavel Topala, Alexandr Ojegov // ModTech 2013 The First International Conference on „Modern Technologies in Industrial Engineering”, June 27-29, Sinaia, Romania : Book of abstracts. – Sinaia, 2013. – P. 360. – ISSN 2286-4369.
157. Hirbu, Arefa. Secondary physical phenomena at the interaction of EDI plasma radiation and filter glass : Abstract / A. Hirbu, Pavel Topala, Alexandr Ojegov // ModTech 2013 The First International Conference on „Modern Technologies in Industrial Engineering”, June 27-29, Sinaia, Romania : Book of abstracts. – Sinaia, 2013. – P. 358. – ISSN 2286-4369.

158. Hîrbu, Arefa. SiO<sub>2</sub> molecules excitement in dark glass TS-3 / Arefa Hîrbu, Pavel Topală, Alexandr Ojegov // Inventica 2013 : The 17th Intern. Salon of research, innovation and technological transfer, June 19th-21th, 2013. – Iași, 2013. – P. 722-723.
159. Hîrbu, Arefa. SiO<sub>2</sub> molecules excitement in infrared glasses / Arefa Hîrbu, Pavel Topală, Alexandr Ojegov // Inventica 2013 : The 17-th Intern. conference „Inventica 2013”. The 17-th Intern. Salon of research, innovation and technological transfer „Inventica 2013”, June 19th-21th, 2013. – Iași, 2013. – P. 722.
160. Hîrbu, Arefa. SiO<sub>2</sub> molecules excitement in ultraviolet glass UFS-2 / Arefa Hîrbu, Pavel Topală, Alexandr Ojegov // Inventica 2013 : The 17-th Intern. conference „Inventica 2013”. The 17-th Intern. Salon of research, innovation and technological transfer „Inventica 2013”, June 19th-21th, 2013. – Iași, 2013. – P. 720-721.
161. Structural modifications – properties of surface micro/strata with graphite depositions : Abstract / Pavel Topala, Vitalie Besliu, Petru Stoicev, Alexandr Ojegov // ModTech 2013 The First International Conference on „Modern Technologies in Industrial Engineering”, June 27-29, Sinaia, Romania : Book of abstracts. – Sinaia, 2013. – P. 357. – ISSN 2286-4369.
162. Topala, Pavel. Formation of electronic thermo-emission surfaces via micro-geometry modification of applying EDI plasma : Abstract / P. Topala, Dorin Guzman // ModTech 2013 The First International Conference on „Modern Technologies in Industrial Engineering”, June 27-29, Sinaia, Romania : Book of abstracts. – Sinaia, 2013. – P. 47. – ISSN 2286-4369.
163. Topala, Pavel. Oxygen diffusion during the formation of thin pellicles by applying EDI : Abstract / P. Topala, Alexandr Ojegov, Vitalie Besliu // ModTech 2013 The First International Conference on „Modern Technologies in Industrial Engineering”, June 27-29, Sinaia, Romania : Book of abstracts. – Sinaia, 2013. – P. 356. – ISSN 2286-4369.
164. Topală, Pavel. Process for hardening of metal surfaces Patent Nr. 4184 (13) B1 / Pavel Topală, Vitalie Beșliu, Sergiu Mazuru, Pavel Gosovschi // Inventica 2013 : The 17-th Intern. conference „Inventica 2013”. The 17-th Intern. Salon of research, innovation and technological transfer „Inventica 2013”, June 19th-21th, 2013. – Iași, 2013. – P. 719.
165. Topală, Pavel. Sporirea durabilității suprafețelor pieselor metalice cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls / Pavel Topală, Vitalie Beșliu // Inventica 2013 : The 17-th Intern. conference „Inventica 2013”. The 17-th Intern. Salon of research, innovation and technological transfer „Inventica 2013”, June 19th-21th, 2013. – Iași, 2013. – P. 609-611.
166. TOPALA, P., BESLIU, V., STOICEV, P., OJEGOV, A. Structural modifications – properties of surface micro-strata with graphite depositions. International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 2013, vol II, pp. 97-102. ISSN 2067-3604.
167. TOPALA, P., GUZGAN, D. The technology of surface micro geometry modifications via application of electric discharges in impulse. Advanced Manufacturing Technologies 2013, 26-30 June, Sozopol, Bulgaria, Edition Technical University of Sofia, pp. 97-104. ISSN 1313-4264.
168. TOPALA, P., MARIN, L., BEȘLIU, V. Applying graphite micropellicles to decrease the coefficient of superficial adhesion. Advanced Manufacturing Technologies 2013, 26-30 June, Sozopol, Bulgaria, Edition Technical University of Sofia, pp. 78-84. ISSN 1313-4264.
169. TOPALA, P., OJEGOV, A., BESLIU, V. Oxygen diffusion during the formation of thin pellicles by applying EDI. ModTech International Conference “Modern Technologies in Industrial Engineering”, Book of abstracts, June 27-29, Sinaia, Romania, p. 356. ISSN 2286-4369.
170. HIRBU, A., TOPALA, P., OJEGOV, A. Auto-ionization laboratory plasma. ModTech International Conference “Modern Technologies in Industrial Engineering”, Book of abstracts, June 27-29, Sinaia, Romania, p. 359. ISSN 2286-4369.
171. HIRBU, A., TOPALA, P., OJEGOV, A. Secondary excitement of SiO<sub>2</sub> molecules in ultra-violet glass via electrical discharges in impulse. ModTech International Conference “Modern Technologies in Industrial

- Engineering”, Book of abstracts, June 27-29, Sinaia, Romania, p. 360. ISSN 2286-4369.
172. HIRBU, A., TOPALA, P., OJEGOV, A. SiO<sub>2</sub> molecules exitement in ultraviolet glass UFS-2. The 17th international salon of research and technological transfer „INVENTICA 2013”, p. 720-721.
173. HIRBU, A., TOPALA, P., OJEGOV, A. SiO<sub>2</sub> molecules exitement in infrared glasses. The 17th international salon of research and technological transfer „INVENTICA 2013”, p. 722.
174. HIRBU, A., TOPALA, P., OJEGOV, A. SiO<sub>2</sub> molecules exitement in dark glass TS-3. The 17th international salon of research and technological transfer „INVENTICA 2013”, p. 722-723.
175. TOPALA, P., BESLIU, V., STOICEV, P., OJEGOV, A. Structural modifications – properties of surface micro-strata with graphite depositions. ModTech International Conference “Modern Technologies in Industrial Engineering”, Book of abstracts, June 27-29, Sinaia, Romania, p. 357. ISSN 2286-4369.
176. TOPALA, P., BESLIU, V. Coroziunea materialelor metalice după depunerea peliculelor de grafit prin descărcări electrice în impuls. The 17th international conference „INVENTICA 2013”, p. 612-613.
177. TOPALA, P., BESLIU, V. Sporirea durabilității suprafețelor pieselor metalice cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls. The 17th international conference „INVENTICA 2013”, p. 609-611.
178. TOPALA, P., BESLIU, V., MAZURU S., COSOVSCIII P. Procesul de durificare a suprafețelor metalice. Catalogul oficial al Expoziției Internaționale Specializate INFOINVENT, 19-22 noiembrie, 2013, p. 194.
179. TOPALA, P., BESLIU, V., MAZURU S., COSOVSCIII P. Process for hardening of metal surfaces. The 17th international salon of research and technological transfer „INVENTICA 2013”, p. 719.
180. HIRBU, A., TOPALA, P., OJEGOV, A. Secondary physical phenomena at the interaction of EDI plasma radiation and filter glass. ModTech International Conference “Modern Technologies in Industrial Engineering”, Book of abstracts, June 27-29, Sinaia, Romania, p. 358. ISSN 2286-4369.
181. Stoicev P., Danu D., Gamrețki I., Roșcovan Gh., Topala P., Ojegov A., Balandin A., Pînzareu N. Încercările de exploatare ale pivoturilor de fuzetă și a cilindrilor blocurilor de compresoare, recondiționate și durificate cu acoperiri de fier electrolitic ci prprietați de autolubrifiere (parteaI), Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Lucrări științifice, Volumul 38, Chișinău 2013, p. 211-213, ISBN 978-9975-64-251-4.
182. Stoicev P., Danu D., Gamrețki I., Roșcovan Gh., Topala P., Ojegov A., Balandin A., Pînzareu N. Încercările de exploatare ale pivoturilor de fuzetă și a cilindrilor blocurilor de compresoare, recondiționate și durificate cu acoperiri de fier electrolitic ci prprietați de autolubrifiere (parteaII), Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Lucrări științifice, Volumul 38, Chișinău 2013, p. 214-216, ISBN 978-9975-64-251-4.
183. Topala P., Guzman D., Rusnac V. Tehnologii de formare a suprafețelor pentru emisie electronică, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Lucrări științifice, Volumul 38, Chișinău 2013, p. 196- 200, ISBN 978-9975-64-251-4.
184. Beșliu V., Topala P. Noi aplicații ale descărcărilor electrice în impuls cu utilizarea electrozilor – sculă din grafit. Fizică și Tehnică: Procese, modele, experimente, nr. 1, 2013, p. 34-39.
185. Topala P., Rusnac V., Guzman D., Pleșco I., Ojegov A. Cercetări experimentale privind extragerea meniscurilor conice de pe suprafețele metalice și oxidarea acestora cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls. Fizică și Tehnică: Procese, modele, experimente, nr. 1, 2013, p. 40-43.
186. Topala P., Melnic V., Guzman D. Microoxidarea suprafețelor din siliciu cu ajutorul descărcărilor electrice în impuls. Fizică și Tehnică: Procese, modele, experimente, nr. 2, 2013, p. 33-36.
187. Topala P., Stoicev P., Ojegov A. Formarea peliculelor nanometrice de oxizi cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls Fizică și Tehnică: Procese, modele, experimente, nr. 2, 2013, p. 37-44.
188. Topala Pavel, Capcelea Valeriu, Programul pentru examenul de doctorat „Istoria și metodologia cercetării științifice” Bălți 2013, 10p.
189. Topala Pavel, Beșliu Vitalie, Rusnac Vladislav, Stoicev Petru, Programa examenului de admiterea la doctorat specialitatea 05.03.01 „Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică (pe ramuri)
190. Topala Pavel, Beșliu Vitalie, Rusnac Vladislav, Stoicev Petru, Programa examenului de doctorat specialitatea 05.03.01 „Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică (pe ramuri)

2014

191. Topală P., Nano-oxide films formed on metal surfaces by applying EDI. Modern Technologies in Industrial Engineering II. ModTech 2014. Trans Tech Publications Ltd. Vol. 1036. Advanced Materials Research. ISSN print 1022-6680; ISSN cd 1022-6680; ISSN web 1662-8985.
192. Hîrbu A.; Topală P.; Ojegov A. Secondary Radiation in Color Optical Filter Glasses by the Action of Plasma. Modern Technologies in Industrial Engineering II. ModTech 2014. Trans Tech Publications Ltd. Vol. 1036. Advanced Materials Research. ISSN print 1022-6680; ISSN cd 1022-6680; ISSN web 1662-8985. 158-163p.
193. Topală P.; Beşliu V.; Marin L. Decreasing the Adhesion Effect of surfaces Using Graphite Pellicle Deposition Through Electric Discharges in Pulse. Modern Technologies in Industrial Engineering II. ModTech 2014. Trans Tech Publications Ltd. Vol. 1036. Advanced Materials Research. ISSN print 1022-6680; ISSN cd 1022-6680; ISSN web 1662-8985. 172-177p.
194. Topală P.; Rusnac V.; Guzman D. Formation of Taylor Cone Shaped Asperities on Cylindrical Surfaces by Applying Electric Discharges in Pulse. Modern Technologies in Industrial Engineering II. ModTech 2014. Trans Tech Publications Ltd. Vol. 1036. Advanced Materials Research. ISSN print 1022-6680; ISSN cd 1022-6680; ISSN web 1662-8985. 178-183p.
195. Topală P.; Pînzaru N.; Guzman D.; Ojegov A.; Beşliu V. Peculiarity of the Tool-Electrode Wear Mechanism during Surface Machining with Electric Discharges in Pulse. Modern Technologies in Industrial Engineering II. ModTech 2014. Trans Tech Publications Ltd. Vol. 1036. Advanced Materials Research. ISSN print 1022-6680; ISSN cd 1022-6680; ISSN web 1662-8985. 470-475p.
196. Topală P.; Beşliu V.; Rusnac V.; Guzman D.; Pleşco I. Obtaining surfaces with taylor cone shaped asperities of micro- and nano-scale dimensions using the EDI method. International Journal of Modern Manufacturing Technologies. Vol. VI, No. 2/2014. ISSN 2067-3604. 91-96p.
197. Topală P.; Tighineanu I. Nanometric oxide films obtained by applying pulsed electric discharges. Serbian Ceramic Society Conference. Advanced Ceramics and Application III. New Frontiers in Multifunctional Materials Science and Processing. Belgrade, Serbia.
198. Topală P.; Ojegov A.; Stoicev P.; Beşliu V.; Hîrbu A.; Pînzaru N. Tool-electrode for surface thermochemical treatment by applying electrical discharges in impulse. The 18-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2014” Iaşi România. ISSN 1844-7880. 551-553p.
199. Hîrbu A.; Topală P.; Canţer V.; Ojegov A. Multi-canal electrode for plasma formation by electrical discharges in impulse with auto-ionization. The 18-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2014” Iaşi România. ISSN 1844-7880. 553-554p.
200. Hîrbu A.; Topală P.; Canţer V.; Ojegov A. Method and device for plasma formation by electrical discharges in impulse. The 18-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2014” Iaşi România. ISSN 1844-7880. 554-556p.
201. Topală P.; Tighineanu I.; Stoicev P.; Ojegov A.; Hîrbu A. Method of formation nano-metric oxide and hydro-oxide strata in amorphous state. The 18-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2014” Iaşi România. ISSN 1844-7880. 556-557p.
202. Marin L.; Topală P.; Stoicev P.; Beşliu v.; Ojegov A. Aplicarea micropeliculelor de grafit la micşorarea coeficientului de adeziune superficial. Meridian Ingineresc. Editura Tehnica UTM. 2014. 39-44p.
203. Topală P. Dezvoltarea cercetării tehnico-tehnologice și pregătirea cadrelor ingineresti la Bălți. Revista de știință, inovare, cultură și artă. Akademos. Nr. 2 (33), 2014. 29-32p.
204. Beşliu V.; Topală P.; Hîrbu A.; Ojegov A. Durificarea suprafețelor metalice cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls în regim de contact electric. Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Învățământului superior. Conferința științifico-practică internațională. Cahul, 2014. ISBN 978-9975-914-92-5. 306-309 p.
205. Topală P.; Beşliu V. Difuzia și grosimea stratului superficial după aplicarea descărcărilor electrice în

- impuls. Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Învățământului superior. Conferința științifico-practică internațională. Cahul, 2014. ISBN 978-9975-914-92-5. 375-379 p.
206. Topală P.; Rusnac V.; Guzman D. Analiza morfologiei suprafețelor pentru emisie electronică obținute în urma prelucrării cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls. Tradiție și inovare în cercetarea științifică. Ediția a IV-a. Material Colloquia professorium. Bălți 2014. 255-259 p.
207. Topală P.; Pînzaru N.; Guzman D. Specifics of tool- electrodes wear mechanism at surface processing by applying electrical discharges in impulse (EDI). ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial engineering. Gliwice, Poland. 2014. p. 40.
208. Topală P.; Rusnac V.; Guzman D. Formation of Taylor conic meniscuses on cylindrical surfaces by applying electric discharges in pulse. ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial engineering. Gliwice, Poland. 2014. p. 42.
209. Hîrbu A.; Topală P.; Ojegov A. Secondary Radiation in Color Optical Filter Glasses by the Action of Plasma. ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial engineering. Gliwice, Poland. 2014. p. 279.
210. Topală P., Nano-oxide films formed on metal surfaces by applying EDI. ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial engineering. Gliwice, Poland. 2014. p. 35.
211. Marin L.; Marin C. D.; Topală P.; Beșliu V.; Ojegov A. Aplicarea micropeliculelor de grafit la mișcarea coeficientului de adeziune superficială. Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători. Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor. Chișinău, 2014. p. 17.
212. Marin L.; Marin C. D.; Vasilievici G. D.; Topală P.; Beșliu V. Analiza la interfață a micropeliculelor de grafit depuse prin descărcări electrice în impuls. Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători. Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor. Chișinău, 2014. p. 18.
213. Marin L.; Marin C. D.; Topală P.; Beșliu V.; Ojegov A. Nanocompozite polimerice pentru acoperiri podele instituții publice. Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători. Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor. Chișinău, 2014. p. 23.
214. Marin L.; Marin C. D.; Topală P.; Beșliu V.; Ojegov A. Compozite inteligente antifouling cu aplicare în protecția carnelor navelor maritime și testarea privind eficiența antivegetativă în corelație cu impactul redus asupra ecosistemului acvatic. Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători. Conferința Științifică Internațională a Doctoranzilor. Chișinău, 2014. p. 24.
- 2015
215. Marin L.; Topală P. Nanocompozite cu matrice poliuretanică pentru acoperiri podele instituții publice, clădiri civile și industrial, cu proprietăți antialunecare, antiuzură și antifoc. Buletin AGIR. Nr. 3 2015. p. 55-59.
216. Topală P.; Tighineanu I.; Stoicev P. Aplicarea descărcărilor electrice în impuls în micro- și nanotehnologii. Buletin AGIR. Nr. 3 2015. p. 70-75.
217. Stoicev P.; Topală P.; Ojegov A.; Trifan N.; Pînzaru N. Dirijarea nanodimensională a acoperirilor electrolitice de Fe-Ni, depuse în regim de rezonanță, ale componentelor variabile ale curentului electric (CVCE). Buletin AGIR. Nr. 3 2015. p. 65-69.
218. Marin L.; Topală P.; Marin C. D.; Ojegov A. Thermogravimetric and electronic microscopic SEM analyses for graphite pellicles formed by impulse electric discharges procedures. International Scientific Conference Light and Photonics: Science and Technology. Book of abstracts, Bălți, 2015. p. 28
219. Marin L.; Topală P.; Marin C. D.; Sandu T. Polyurethane matrix nanocomposites used to obtain anti-slip, anti-wear and fire-resistant floors for public institutions, civil and industrial buildings. International Scientific Conference Light and Photonics: Science and Technology. Book of abstracts, Bălți, 2015. p. 28.
220. Beșliu V.; Topală P.; Stoicev P.; Ojegov A.; Scutari A. About corrosion of the graphite films realized by electrical discharges in impulse at sub-excitation regime. International Scientific Conference Light and Photonics: Science and Technology. Book of abstracts, Bălți, 2015. p. 30.
221. Topală P.; Hîrbu A.; Ojegov A. Secondary light radiation obtained by the action of plasma. International

- Scientific Conference Light and Photonics: Science and Technology. Book of abstracts, Bălți, 2015. p. 32.
222. Topală P.; Rusnac V.; Melnic V.; Guzgan D. Formation thin oxide films on semiconductor surfaces by applying EDM. International Scientific Conference Light and Photonics: Science and Technology. Book of abstracts, Bălți, 2015. p. 33.
223. Topală P. Stoicev P.; Balandin A. Obtaining wear resistant deposition layers by applying EDM. International Scientific Conference Light and Photonics: Science and Technology. Book of abstracts, Bălți, 2015. p. 33.
224. Topală P.; Botnari D. Nanotechnology. Behind the EDGE of visible world. International Scientific Conference Light and Photonics: Science and Technology. Book of abstracts, Bălți, 2015. p. 35.
225. Pavel Topala. The use of laser technology at the Alecu Russo State University of Balti. Abstracts – Invited Presentation. International Scientific Conference Science and society: the use of light. Humboldt Kolleg, 24-25 September 2015, Chisinau, Republic of Moldova, p. 16.
226. P. Topala, A. Ojegov, P. Stoicev. Application of nano-oxide films on the surfaces of parts made of titanium alloys in order to increase their corrosion resistance. 3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. Program and Abstract Book, Chisinau, Moldova, September 23-25, 2015, p. 64.
227. Pavel Topală, Alexandr Ojegov, Vitalie Beșliu, Vladislav Rusnac, Dorin Guzgan, Arefa Hirbu, Irina Plesco. Oxidation of Taylor cone-shaped asperities by application of plasma in normal condition. Nonconventional Technologies Review, Vol. XIX, No.2, 2015, pp. 56-61.