

LISTA DE LUCRARI

A. ARTICOLE

A_a . ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALTATE

A_a1 “ L’interaction du carbon et de l’azote pendant leur diffusion simultane dans l’austenite”

E.Florian , S.Ciuca, , G.Grigorescu s.a,Buletinul I.P.B.,nr 3-4 –1990

A_a2 “Le comportement a l’usure par abrasion des couches minces etdures obtenues par C.V.D.”

G.Grigorescu, S.Ciuca ,s.a ,Buletinul I.P.B.,nr 3-4 –1990

A_a3 ”.Marirea durabilitatii matritelor pentru deformare plastica la cald prin tratamentul termochimice”

G.Grigorescu, C.Sfat ,Revista Metalurgia,43(1991)nr.6

A_a4.”Aspecte privind rezistenta la uzura abraziva a straturilor subtiri si dure obtinute prin C.V.D.

G. Ionescu , G.Grigorescu, Revista Metalurgia,42(1990)nr.8

A_a5. “Increasing corrosionresistence of monophasic brasses trough native inhibitor using “

M. Cojocaru, G.Grigorescu , s.a,Materials Information, Marea Britania nr.9 ,1992

A_a6. “Cresterea rezistentei la coroziune in medii bazice a alamelor monofazice prin utilizarea inhibitorilor indigeni”

M. Cojocaru, G.Grigorescu s.a Revista Metalurgia,2(1993)

A_a7. . “ Cresterea rezistentei la coroziune in medii acide a alamelor monofazice prin utilizarea inhibitorilor indigeni” ,

M. Cojocaru, G.Grigorescu ,s.a.Revista Metalurgia,6(1992)

A_a8. “The Susceptibility at Oxidizing the Powders of Iron”

G.Grigorescu, M. Cojocaru ,Buletinul ,I.P.Iasi ,Tomul XLVII(LI) Fascicol 3-4 /2001.

A_a9. .”Influence of Magnetic Field Applicacion During Final Heat Treatment of Class 6-5-2 ,Tool Rapid Steel on Structure and Properties”

R. Saban, G.Grigorescu, Buletinul I.P.Iasi ,Tomul XLVII(LI) Fascicol 3-4 /2002_

A_a 10. ., Effects of alloying pure iron with low oxygen affinity elements”

M.Cojocaru, **G.Grigorescu**, R.Şaban, Revista Tratamente termice și ingineria suprafețelor (CNCSIS: C17; ISSN 1221-56780) vol VII, Nr.3/2006

A_a 11 M.Banica, **G.Grigorescu**, "Contributions to the nitriding chemical treatment of nitralloy steel"U.P.B Sci. 2010, Bull.vol3/pag.105-114,

A_a 12 Autori:**RIVIS - Mircea,PRICOP - Marius,TALPOS - Serban,CIOCOIU C. Robert Catalin** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica),**ANTONIA C. Robert Vasile** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica),**GHEORGHITA - Daniela,TRANTE C. Octavian** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica),**MOLDOVAN - Horatiu MOLDOVAN,GRIGORESCU Gabriel George** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica),**SECELEANU - Vicentiu,MOHAN - Aurel,GHEORGHITA - Daniela,GHEORGHITA Gh. Daniela** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Altele, Pn Iii Ctr 60pccdi/2018 P4),**MOLDOVAN HORATIU** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Colaboratori Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica)
“ **Influence of the Bone Cements Processing on the Mechanical Properties in Cranioplasty**”, reconstruction, 10, 990-993, **2018-04-01**,WOS:000433223000049

A_a 13 Autori:**DOBRESCU MD Mircea Cornel** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica),**SEBASTIAN - Gradinaru,TABARAS - Diana,GHEORGHITA - Daniela,ZAMFIR- ANDRONIC Raluca Ioana** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica),**GRIGORESCU Gabriel George** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica),**CRISTESCU - Ioan,VASILESCU Lucian Marius** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica),**GHEORGHE Dan** (Universitatea

Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizica), **MURARU D.C. Sebastian** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Altele, Echipa De Implementare-functie De Baza), **TABARAS P. Marina-Diana** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Altele, Pn Iii.ctr. 60pccdi/2018 Pr.3 Functie Baza), **GHEORGHE E DAN** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Colaboratori Calculatoare), **GHEORGHITA Gh. Daniela** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Altele, Pn Iii Ctr 60pccdi/2018 P4), **DUMA Ioan** (Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Colaboratori Telecomunicatii), **TABARAS P. Marina - Diana**, **VASILESCU M. Bogdan - Marius**

Titlu jurnal:

“ANALYSIS OF THE ANISOTROPY FOR 3D PRINTED PLA PARTS USABLE IN MEDICINE”

Scientific Bulletin - "Politehnica" University of Bucharest. Series B, Chemistry and materials science (Print) - 2019-10-12

A_b . ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI (CONGRESE, CONFERINȚE, SIMPOZIOANE) INTERNAȚIONALE

A_b1.”The Effect of Plasma Nitriding with Subsequent Plasma Annealing on the Phasic Composition and on the Properties of the Shallow Cases”

M. Cojocaru, **G. Grigorescu**, R. Saban, First International Congress in Materials Science and Engineering, Iasi, 1994.

A_b2. . “Control and regulation of phase composition of high alloyed ionnitrided layers”,

M.Cojocaru, **G. Grigorescu**, S.Ciuca, , Bulletin du Cercle d’Etudes des Metaux, 34emes Journees du Cercle d’Etudes des Metaux, 4-5 mai 1995, Saint-Etienne.

A_b3. .” The Phase Composition Control and Regulation During Gaseous and Plasma Nitriding”

M. Cojocaru, R. Saban, **G. Grigorescu**, 8th International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul 1995.

A_b4. “.Evaluarea structurii fine a unor benzi ranforsante din aliaj Al-Fe solidificat rapid “

C. Sfat, **G.Grigorescu**, s.a Simpozion International TPSRM'98 ,U.P.Bucuresti 1998

A_b5. .”Abrasive wear behavior of thin solid films obtained by CVD techniques “

G.Grigorescu, S.Ciuca,s.a. Coatings International Conference- Thessaloniki 1999

A_c . ARTICOLE PUBLICATE SAU SUSȚINUTE ÎN CADRUL UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NATIONALE

A_c1. “Influenta gradului de deformare asupra latirii la laminarea tablelor de aluminiu “ ,
M . Suciuciu ,**G.Grigorescu** ,Sesiunea de comunicari stiintifice I.P.B. ,1982.

A_c2. “Influenta tratamentului de revenire asupra caracteristicilor mecanice ale otelului VCW85 “
T.Dulamita , **G. Grigorescu** , Sesiunea de comunicari stiintifice I.P.B. ,1983.

A_c3. ”.Aspecte privind cresterea durabilitatii placutelor aschietoare durificate superficial “
G. Ionescu , **G..Grigorescu** , Simpozion “ Contributii ale tinerilor cercetatori privind
mecanizarea, automatizarea si electronizarea economiei nationale” I.P.B. oct. 1987

A_c4. ” Aspecte privind rezistenta la uzura abraziva a straturilor subtiri obtinute prin tehnica
C.V.D.”
G. Ionescu , **G..Grigorescu**. Cea de-a doua Conferinta de tratamente termice in plasma,
27-28 oct. , 1988 Cluj-Napoca.

A_c5 “ Cresterea durabilitatii matritelor de deformare plastica la cald prin aplicarea tratamentelor
termo- chimice,” **G.Grigorescu** S.Ciuca, , Al II-lea Simpozion “ Contributii ale
tinerilor cercetatori privind mecanizarea, automatizarea si electronizarea economiei nationale” I.P.B.
oct. 1989.

A_c6 “Determinarea coeficientului de frecare la cald “
G.Grigorescu ,M. Cojocaru, Simpozion National “Stiinta si ingineria materialelor”Editia
aIV-a , Noiembrie 1990,I.P.B.

A_c7 “ Cresterea rezistentei la coroziune a alamelor monofazice prin utilizarea inhibitorilor
indigeni”,
M. Cojocaru, **G.Grigorescu**,s.a , Simpozion National “Stiinta si ingineria
materialelor”Editia aIV-a , Noiembrie 1990, Noiembrie I.P.B.

A_c8 “.Cresterea durabilitatii in exploatare a sculelor aschietoare prin durificare in plasma”

G.Grigorescu, Sesiunea de comunicari stiintifice a Univ.Eftimie Murgu, Resita, 1993.

A_c9. "Covering Materials Having Controled Physical and Chiminal Properties" P.Beca,

G.Grigorescu, s.a " Conferinta stiintifica nationala aniversara"

TPSRM2000 ,U.P.Bucuresti

A_c10 "Aliaje din sistemul metal de tranzitie –metaloïd, obtinute prin racire ultrarapida, cu proprietati feromagnetice.G.Gherghisor, Rami Saban, **G.Grigorescu**. Conferinta nationala cu participare internationala" Cercetarea stiintifica in conditiile integrarii europene." Brăila 2004

A_c11. **Grigorescu G**, R. Şaban Studii şi cercetări privind influenţa principalilor parametri de proces asupra caracteristicilor fizice şi tehnologice ale pulberilor metalice obţinute prin pulverizare ,Conferinţă natională cu participare internaţională,,Cercetarea ştiinţifică în condiţiile integrării europene" Universitatea „Dunărea de jos”, Brăila 28-29 mai 2004

A_c12 **G.Grigorescu**, R. Şaban Influenţa parametrilor tehnologici specifici operaţiei de reducere asupra caracteristicilor fizico-chimice şi tehnologice a pulberilor de fier obţinute prin pulverizare, Conferinţă natională cu participare internaţională, „Cercetarea ştiinţifică în condiţiile integrării europene” Universitatea „Dunărea de jos”, Brăila 28-29 mai 2004

A_c13 M.Dobrescu,R.Saban,G.Grigorescu,"Aerospace testing method and mechanical engineering of titanium alloys", CD of International conferince on Material sience and engineering BRAMAT 2009,Brasov

A_c14 M.Dobrescu,R.Saban,G.Grigorescu,"Methods of titanium alloys hardening",CD of Conference on Material science and engineering BRAMAT, 2009, Brasov

B.CĂRŢI, ÎNDRUMARE, TRATATE

B1.Materiale si tehnologii pentru inginerii economisti, G. Coşmeleaţă, V.Suciu , **G.Grigorescu** Editura Man-Dely,ISBN 973-87095-2-0,2004

B2.Indrumar de lucrari practice-tehnologia obţinerii pulberilor, **G.Grigorescu**,L.Cristea, I.Nicolaescu , Universitatea Română de ştiinţe şi arte „Gheorghe Cristea” Bucureşti 1994

B3 M.Vasilescu, G.Gherghisor, I.Gherghescu, M.Dobrescu, **G.Grigorescu**, O.Trante,A.Necsulescu, C.Trante,"Indrumar de laborator pentru tratamente termice",Ed. Politehnica Press, Bucuresti ,200

B4 Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor ,volumul V ;Tehnologii de procesare finala a materialelor metalice.Ed, AGIR, Bucuresti 2011

C. INVENȚII

C1 "Procedeu si dispozitiv pentru tratamente termice". Brevet 97770/6 februarie 1987

C2 " Procedeu de tratament termic de durificare" Brevet 97017/6 februarie 1987

D.CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

Da. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE LA CARE CANDIDATUL ESTE RESPONSABIL SAU AUTOR UNIC

Da1"Îmbunătățirea durabilității matrițelor pentru forjare fălcilor și conurilor sapelor de foraj prin aplicarea nitrurării ionice" Contract nr.20349, beneficiar Intreprinderea 1Mai Ploiești

Da2."Studii și cercetări experimentale prin tehnica CVD, în vederea măririi durabilității lamelor cuțit tip Z și N ale aparatelor de tăiere de la mașinile agricole de recoltat". Contract nr.20319, beneficiar IMA Semănătoarea

Da3"Experimentări și elaborarea tehnologiilor de nitrurare ionică pentru repere din fabricația IM Câmpina ", Contract nr.20464, beneficiar IM Câmpina

Da4. "Îmbunătățirea durabilității matrițelor pentru deformare plastică la cald prin aplicarea nitrurării ionice ", Contract nr.20470, beneficiar IUCF Râmnicu Vâlcea

Da5. "Studiu și experimentări în vederea îmbunătățirii performanțelor funcționale ale motorului Dacia 1300 prin durificare superficială a unor repere din componența acestuia." Contract nr.20332, beneficiar ICUG București1

Da6. "Durificare în trei straturi de carburi ,carbonitruri și nitruri de titan a plăcuțelor așchietoare din carburi metalice." Contract 12030..Beneficiar IMU Arad

Da7. Cercetari privind rezistenta la uzura a produselor din carburi metalice din sistemul WC-Co Contract nr.55-92-10/25.06.1992

Da8 Studiul calitativ, cantitativ si valoric privind sursele de deseuri care pot servi ca materie prima pentru obtinerea materialelor pulverulente cu baza de fier ,precum si metodele de obtinere a pulberilor- Contract 55-92-3/15.07.1992-CNRD

- Da9** Cercetari de laborator privind valorificarea oxizilor rezultati prin incalzirea semifabricatelor din oteluri nealiat supuse deformarii plastice la cald prin metode specifice metalurgie pulberilor- Contract 55-92-3/30.11.1992-CNRD
- Da10** Cercetari de laborator vizand stabilirea tehnologiei de obtinere a pulberilor aliate pe baza de fier din deseuri rezultate in urma deformarii plastice la cald a semifabricatelor din oteluri aliate- Contract 55-92-3/30.11.1993-CNRD
- Da11.**Resurse și metode de obținerea pulberilor metalice, Referat I,stagiu de doctorat
- Da12.**Procese fizico-chimice care au loc la compactarea amestecurilor pulverulente, Referat II , stagiul de doctorat
- Da13.** Influența parametrilor procesului de pulverizare cu apă asupra caracteristicilor fizico-chimice și tehnologice ale pulberilor metalice. Referat III , stagiul de doctorat
- Da14.** Teza doctorat”Obtinerea si caracterizarea pulberii de fier,rezultata in urma procesarii deseurilor”(sustinuta in 2006)

Db. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE LA CARE CANDIDATUL ESTE COAUTOR

- Db1.**Cercetări tehnologice pentru mărirea durabilității unor tipuri de matrițe și piese prin aplicarea nitruării ionice , Contract nr.20210, beneficiar Electrocontact Botoșani
- Db2.**Elaborarea tehnologiilor de tratament termic pe reperate lanțurilor cu lamele LL2 și tip PIV Contract nr.20102, beneficiar IUPS Botoșani
- Db3.** 11.Studii și cercetari privind stabilirea tehnologiilor de reconditionare prin durificare superficială a pieselor uzate de la tractoare și mașini agricole. Contract 20577.Beneficiar ICSITMUA București
- Db4.** Durificare prin tehnica CVD a 2750 lamele tip N și Z de la aparatele de tăiere ale combinelor de cereale. Contract 12226..Beneficiar IMA Semanatoarea
- Db5** .Durificare cu carburi a placuțelor așchietoare. Contract 12029..Beneficiar IMUA București
- Db6** .Realizare instalație nitruare ionică. Contract 11850..Beneficiar IMU Arad
- Db7** Realizare complet nitruare ionică Contract 11596, beneficiar ICSITPSCM Bucuresti.
- Db8** Realizare instalatie nitruare ionica tip clopot Contract 11189 Beneficiar Electrocontact Botosani.
- Db9** Realizare instalatie nitruare ionica Contract 11824 Beneficiar I.M.U.A Bucuresti.
- Db10** .Studii si cercetari privind modernizarea tehnologiilor de tratament termic si termochimic in vederea cresterii durabilitatii matritelor. Beneficiar Intreprinderea 23 August Bucuresti ,1989

- Db11** .Studii si cercetari privind cresterea durabilitatii in exploatare a segmentilor pentru fierastrau
Beneficiar IUCF Ramnicu Valcea, 1989
- Db12** . Studii si cercetari privind posibilitati de crestere a durabilitatii in exploatare a cutitelor roata
pentru frezat, Beneficiar IUCF Ramnicu Valcea, 1989
- Db13** .Cercetari privind posibilitatile de obtinere a aliajelor dure pe baza de carburi metalice
complexe, prin metalurgia pulberilor-Contract nr.55-91-2A/29.03.1991.
- Db14** .Studii si cercetari experimentale asupra obtinerii prin metalurgia pulberilor a compozitelor cu
matrice metalica- Contract nr.55-93-22/20.06.1993
- Db15** Tehnologii si procedee de reciclare a elementelor scumpe si deficitare (W, Mo, V, Cr)-
Contract 619/96
- Db16** Studii si cercetari experimentale privind elaborarea metodelor de analize ecometalurgic si
realizarea etaloanelor spectrale corespunzatoare acestora. Contract 33552/01.07.2003 ,cod 532
CENESIS.
- Db 17** .Acoperiri functionale avansate pentru turbine energetice.Proiect in cadrul
programului''Materiale noi micro si nano tehnologii''.Program MATNANTECH.
Expertiza si caracterizarea unor materiale de aport pulverulente si a straturilor depuse cu
laser.Contract nr 2340/2003.
- Db18** .Acoperiri functionale avansate pentru turbine energetice,Proiect in cadrul
programului''Materiale noi micro si nano tehnologii''.Program MATNANTECH.
- Db19**; Expertiza si caracterizarea unor materiale de aport pulverulente si a straturilor depuse cu
laser.Contract nr 2340/2003
- Db 20**. "Liant de turnatorie cu adios de compusi oligomerici"
INVENT1999/2005
- Db 21**.« Tehnologii avansate de mediu pentru reducerea poluarii rezultate din deversarea efluentilor
specifci industriei energetice »CEEX 287/2006 ,.
- Db 22**.Programul ceex -contract nr. pn ii inovare 119/2007 cu tema : tehnologie nouă, de reciclare
eficientă, a pulberilor de oxizi de fier din lbr - Arcelor Mittal Galati prin recuperare integrală, a fierului
metalic in conditii nepoluante acronim tenrof
- Db 23**.Programul ceex -contract nr. pn ii inovare 118/2007 cu tema : tehnologii noi, ecologice si
economice pe baza de materiale compozite, pentru reconditionarea reperelor componente ale utilajelor
siderurgice acronim tehref
- Db 24**.Programul ceex -contract nr. pn ii inovare 70/2007 cu tema : materiale avansate pentru
siderurgie, cu gradient functional previzibil la traversarea barierelor termice de peste 1000°C,obtinute
prin tehnologii concordante cu dezvoltarea durabila acronim: pulbwooll

Db 25 Programul PNII Parteneriate-Contract 22-109/2008 cu tema: Cresterea gradului de utilizarea resurselor energetice prin realizarea unei instalatii de comprimare pentru recuperarea gazelor naturale din spatiul inelar la sondele petroliere-Acronim COMPREG-

Db 26 Programul PNII Parteneriate-Contract 22-117/2008 cu tema: Cresterea eficientei si fiabilitatii instalatiilor de gaz combustie si demaraj ppentru centrale cogenerative si grupuri turbo compresoare de puteri medii -Acronim COMDEM

Db 27 Inovare 217 Contract Colaborare -Contract MH 1/2009 cu tema :Studiul termodinamicii reducerii oxizilor cu carbon la temperaturi inalte, in conditiile arcului electric si furnal

Db28 Programul PNII Parteneriate-Contract 32-122/2008 cu tema :Tehnologie moderna, performanta, cu grad scazut de poluare, destinata realizarii suprafetelor dure la componentele aeronavelor si turbomoarelor utilizate la producerea energie- acronim TESUPAVProgramul PNII

Db 29 Parteneriate-Contract 22-114/2008 cu tema :Cresterea eficientei energetice a turbomotoarelor utilizate in ciclu cogenerativ dezvoltand materiale avansate noi cu baza titan si acoperiri de suprafata speciale- acronim-MANTITUProgramul PNII Parteneriate-Contract 72-210/2008 cu tema :Materiale antifricțiune

GRIGORESCU GABRIEL GEORGE