



Profesor univ. emerit, dr. ing. **Mihai Ovidiu COJOCARU**

Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice a României

ARTICOLE

PUBLICATE IN REVISTE DE SPECIALITATE ȘI VOLUME ALE CONFERINȚELOR
NAȚIONALE, CU SAU FĂRĂ PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ, RESPECTIV
INTERNAȚIONALE

A-Reviste de specialitate naționale

1. M. O. Cojocaru; T. Dulămiț “ *Optimizarea proceselor de tratament termic în cuptoarele electrice discontinui în vederea minimizării consumurilor energetice*”, Rev. Energetica, nr.1/1990

2. M. O. Cojocaru “ *Mecanismul stadiului inițial al procesului de nitrurare în câmp electrostatic*”, în “Studii și cercetări de metalurgie”, vol. 18, 1970

3. T. Dulămiț ; M. O. Cojocaru; M. Isac; E. Cosor “ *Cu privire la formularea și rezolvarea problemei optimizării consumului de energie la tratamente termice* ”, în Buletin IPB, seria chimie-Metalurgie, 1977.

4. M. O. Cojocaru; E. Florian “ *Aspecte teoretice și practice privind mecanismul nitrurării în gaz și plasmă*”, în Buletin IPB, seria Chimie-Metalurgie, nr.2, 1979.

5. E. Florian; M. O. Cojocaru “ *Posibilități de modelare a proceselor de transfer de masă* ”, în B13. Dulămiț ; E. Florian; M. O. Cojocaru; T. Vasile; “ *Criterii pentru alegerea oțelurilor pentru roți dințate*”, Cercetări metalurgice, vol. 19/1978 Buletin IPB, seria Chimie-Metalurgie, nr.4, 1978

6. Dulămiț ; E. Florian; M. O. Cojocaru; T. Vasile; “ *Criterii pentru alegerea oțelurilor pentru roți dințate*”, Cercetări metalurgice, vol. 19/1978

7. T. Dulămiț ; E. Florian; M. O. Cojocaru; T. Vasile “ *Creșterea eficienței proceselor de carburare prin folosirea parametrilor termodinamici la stabilirea adaosului de gaz metan*”, în revista Construcția de mașini, nr. 8/1979.

8. M.O.Cojocaru;D.Chircu “ *Model matematic stabilit în vederea determinării influenței parametrilor termici si temporali ai tratamentelor de călire de punere în soluție si îmbătrânire aplicate aliajelor de tip ALMgSi(AlMgSi₁)*” în Metalurgia, nr. 1/1984
- 9.E.Florian;M.O.Cojocaru;S.Popescu “*Aspecte teoretice si practice ale cineticii proceselor de adsorbție si difuzie*”, în Metalurgia, nr.1/1984.
- 10.T.Dulămiță;E.Florian;M.O.Cojocaru “ *Posibilități de aplicare a unor energii suplimentare pentru accelerarea proceselor de tratamente termice*”, în Metalurgia, nr. 11/1983.
- 11.D.Chircu ;M.O.Cojocaru “ *Cercetări privind transformările structurale determinate de deformarea plastică la rece în aliajele de tip Al-Mg-Si*”, în Metalurgia, nr. 11/1983.
- 12.E.Florian;M.O.Cojocaru;V.Toma;S.Popescu “ *Calculul ciclurilor combinate de carburare*”, Metalurgia, nr. 6/1983.
- 13.M.O.Cojocaru;D.Chircu “ *Cercetări electrografice privind formarea nitrurilor la nitrurarea în plasma descărcării luminiscent anormal*”, în Metalurgia nr. 5/1983.
- 14.T.Dulămiță;E.Florian;M.O.Cojocaru;V.Toma“*Criterii de eficiență tehnico-economică pentru stabilirea tratamentelor termochimice aplicate roților dințate*”, Metalurgia , nr. 3/1979.
- 15.M.O.Cojocaru; D.Chircu “ *Cercetări experimentale în vederea stabilirii influenței parametrilor termici, temporali si chimici ai nitrurării asupra cineticii si morfologiei stratului nitrurat si caracteristicilor de exploatare obținute în cazul nitrurării fontelor cu grafit nodular*”, Metalurgia nr. 2/1984.
- 16.M.O.Cojocaru;E.Florian;D.Cojocaru “ *Influența oxidării superficiale asupra procesului de nitrurare* “,Metalurgia nr. 3/1984.
- 17.M.O.Cojocaru;D.Cojocaru. “ *Optimizarea procesului de cementare cu carbon aplicat oțelului 12Cr130*”, Metalurgia nr. 5/1984.
- 18.T.Dulămiță;M.O.Cojocaru;E.Florian;O Todiriță “ *Asimilarea unor materiale de scule cu conținut redus de elemente de aliere si durabilitate mărite* “,Metalurgia nr. 11/1984.
- 19.M.O.Cojocaru;M V Suciuc;E.Voinea “ *Model matematic stabilit în vederea determinării parametrilor optimi de tratament termic aplicat țevilor fără sudură executate din oțel 43MoMn16 destinate industriei petroliere*”, Metalurgia nr. 8/1985.
20. M.O.Cojocaru; Lazăr L; “ *Aspecte teoretice si practice privind posibilitatea utilizării calculatorului electronic în conducerea tratamentelor termice*”, Metalurgia nr.5 /1986.

- 21.E.Florian;M.O.Cojocaru “Aspecte privind termodinamica si cinetica disocierii amoniacului în timpul încălzirii la nitrurarea și carbonitrurarea oțelurilor”, Metalurgia nr.6 /1978.
- 22.M.O.Cojocaru;E.Florian“Cementarea cu azot, rezultat al schimbului de electroni între metal si amoniac”, Metalurgia nr.7 /1978.
- 23.E.Florian;M.O.Cojocaru“Comportarea amoniacului în timpul încălzirii, explicată prin mecanismul ionic de adsorbție “, Metalurgia nr.9 /1978.
- 24.E.Florian;M.O.Cojocaru “ Influența câmpurilor electrostatice asupra saturării cu azot a straturilor superficiale ale produselor din oțel”, Metalurgia nr.9 /1983.
- 25.M.O.Cojocaru “ Cinetica de formare a straturilor prin difuzie la nitrurarea în câmp electrostatic “, Metalurgia nr.5 /1978.
- 26.M.O.Cojocaru “ Creșterea rezistenței la uzare prin tratament termoionic”, în Construcția de mașini nr. 2/1978.
- 27.E.Florian;M.O.Cojocaru;R.Florian;S.Popescu “ Studiul echilibrului termodinamic în sistemul $NH_3 - H_2 - N_2 - Fe$ (),Metalurgia nr 1/1989.
- 28.E.Florian; M.O.Cojocaru; S.Ciuc ; C.Geam nu“Particularități ale transferului de căldură și de masă la nitrurarea în gaz și plasmă”, Metalurgia nr.4 /1990.
- 29.S.Cocolaș;M.O.Cojocaru;P.Bololoi;P.Boghiu “Researches on the optimizing of the casting electrochemical cleaning process”, Metalurgia nr.8 /1990.
- 30.M.O.Cojocaru;C.Hegeduș “ Creșterea rezistenței la coroziune în medii acide a alamelor monofazice prin utilizare de inhibitori indigeni”, în Metalurgia nr.7 /1992.
- 31.M.O.Cojocaru;G.Grigorescu;C.Sfî t;C.Hegeduș “ Creșterea rezistenței la coroziune în medii bazice a alamelor monofazice prin utilizare de inhibitori indigeni” în Metalurgia nr.2 /1993.
- 32.E.Florian;M.O.Cojocaru;I.Avram “ The influence of the physico-chemical nature of the surface of the material transfer processes at interface”, Buletin Științific IPB, vol. 54, no 1-2, 1992.
- 33.M.O.Cojocaru et all“ Studiul efectului presiunii asupra cineticii formării stratului ionizat”, Metalurgia no.6,1995.
- 34.M.O.Cojocaru;E.Florian;D.Cojocaru “ Efectele termice ale interacțiunii plasmelor de joasă temperatură, active chimic, cu suprafețele metalice”, Rev. Prelucrări la cald, no 2/1996.

35. M.O.Cojocaru;E.Florian;D.Cojocaru"*Thermal effects of chemically active low-temperature plasmas on metallic surfaces*"., Buletin științific, UPB seria B, Chemistry and Materials Science , vol. 56-57, no 1-4, 1994-1995.
36. M.O.Cojocaru et all "Modelarea matematică la proiectarea si conducerea proceselor tehnologice de tratamente termice". Rev. Metalurgia No8, 1991.
37. M.O.Cojocaru;M.Chiș"*Fiabilitatea entităților nereparabile*" rev Tratamente termice si Ingineria suprafetelor,vol.II, nr 4/2002
38. M.O.Cojocaru;M.Chiș"*New views of the adherence of arc thermal sprayed tin bronze deposit on non alloyed steel suport*" in Scientific BulletinUniversity Politehnica of Bucharest,seria B Chemistry and Materials Science, vol74, 2003,nr1
39. M.O.Cojocaru;M.Chiș"*Comportarea tribologica a straturilor inoxidabile si refractare ,inalt aliate cu crom,realizate prin pulverizare termica cu arc electric*" rev Tratamente termice si Ingineria suprafetelor,vol III,an2003
40. L.Ioniț ;M.O.Cojocaru"*Aspecte termodinamice privind oxidarea carburilor wolframului ,molibdenului si vanadiului din deseurile care le contin*" in rev. Tratamente termice si ingineria suprafetelor,vol II,nr 4/2002
41. G.Grigorescu;M.O.Cojocaru"*The susceptibility at oxidizing the Powders of Iron*",in Buletin Inst. Politehnic din Iasi ,Tom XLVII(LI),Fasc.3-4,secția"Știința si Ingineria materialelor,2001,
42. I.Gherghescu;M.O.Cojocaru"*Aspects concernant l'optimisation du cycle type de traitement thermique*" in Scientific Bulletin University "POLITEHNICA" of Bucharest,seria B,Chemistry and Materials Science,vol 65,2003,nr.2
43. E.Cristian;M.O.Cojocaru"*Specialized software for determining the chemical composition corrections of powder mixtures*" in rev.Tratamente termice si ingineria suprafetelor vol IV,nr.1-2/2004
44. M.O.Cojocaru; D.A.Serban; E.Cristian "The economic recirculation of the wastes of sintered hard metals" Metalurgia International, no6, vol IX, 2004
45. M.O.Cojocaru;C.Tarcan;F.Gostin"*Experimentation regarding the kinetics of high temperature oxidation of the aluminum nitride*" in Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tom LI(LV) fasc.3 ,Sectia Știința si Ingineria materialelor,2005
46. M.O.Cojocaru;F.Gostin"*The modeling of the pressing behavior of the high alloyed chromium-nickel-molybdenum steel powder (AISI 316L)*" in rev.Tratamente termice si Ingineria suprafetelor" vol VI, nr 1-2/2005

47. M.O.Cojocaru; M.Chiș; C.Coman; D.Dragomir "Dimension Factor Effect on Temperature of Iron Nitriding heat treatment batch" in rev Tratamente termice si Ingineria suprafetelor" vol VI nr 3-4/2005
48. M.O.Cojocaru; C.Tarcan; F.Gostin; C.Coman; M.Chiș "Functional gradient hard alloys intended for mining industry" in rev. METALURGIA INTERNATIONAL vol XI (2006),nr.4,p.5-12
49. M.O.Cojocaru; R.Saban; G.Grigorescu; M.Chiș " Effects of low Oxygen affinity alloying elements in pure Iron matrix powder metallurgy" in rev.Tratamente termice si Ingineria Suprafetelor,vol.V,nr 1-2/2006
50. M.O.Cojocaru; M.Bănică "Efectul temperaturii si a presiunii asupra echilibrului in sistemul $NH_3-N_2-H_2$ " in rev.Tratamente termice si Ingineria Suprafetelor,vol.VIII,nr 1-2/2007
51. M.O.Cojocaru; M.Bănică "The specific features of the plasma nitriding applied to Cr-Mo-V alloyed steels products" in rev.Tratamente termice si Ingineria Suprafetelor, vol.VIII, nr.1/2008
52. M.O.Cojocaru; M.Bănică "Particularități ale nitrurării ionice aplicate produselor din oțeluri aliate Cr-Mo-V" in rev .Metalurgia,nr.3/2008
53. M.O.Cojocaru et all „The bases of optimal managing of nitriding/nitrocarburising procesess" in Heat treatment and Surface engineering ,vol VIII,nr.3/2008
54. M.Chis; M.O.Cojocaru "Surface Engineering Thermal Spraying Technologies-Efficient Saving of power consumption and materials on wear resistant copponents"-in Tratamente termice si Ingineria suprafetelor,vol X,nr4/2010
55. S.Iorga; M.O.Cojocaru; A.Iorga "Kinetics of layers formation in iron matrices through carbocromization"-in Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LVII(LIX),fasc.3,2011.
56. D.Paun; M.O.Cojocaru ".The Case Depth Growing Kinetics of the AISI 9310 steel carbon hardened parts for aeronautical application –in Buletinul Stiintific al UPB,nr.1/2012
57. M.O.Cojocaru; S.Iorga "Processing conditions influence on the carbochromized layers phase composition on sintered iron matrices" Buletinul UPB-2012 (nr.3),vol.74,Iss.30
58. R.N.Turcu; A.A.Matei; I.Pencea; M.O.Cojocaru " New Approach for Wheat Grain Elemental Analysis Based on ED(P)-XRFS Method" in UPB Sci. Bull, series B, vol 79, Iss.4,2017
59. D.Dragomir; M.O.Cojocaru; N.Dumitru "The effect of change of carburising medium nature on growing kinetics of layers"-Scientific Bulletin UPB,nr.1-2013

60. L. N. Drugă; M.O. Cojocaru; D. Dragomir „*Heat treatments in ROMANIA-status and forecast-Metalurgia international*, nr.1-2013
61. A. Barbu; M.O. Cojocaru „*Influence of 1% higher oxides on the UO₂ powders sintering* –Metalurgia International, nr1/2013
62. M.O. Cojocaru; D. Dragomir; L. N. Drugă ”*Particularities of carburising kinetics in different media*”- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.15, nr.7-8, July August, 2013
63. M.O. Cojocaru; I. Sebe; F. Miculescu „*Aliting Kinetics of matrixes processed from copper powders*” Scientific Bulletin UPB, nr.3-2013
64. A. Barbu; M.O. Cojocaru ”*The cold pressing behavior of uranium dioxide and triuranium octoxide mixed powders*” Scientific Bulletin UPB, nr.4-2013
65. M.O. Cojocaru; D. Dragomir; L.N. Drugă ” *Effects of electromagnetic induction on growth kinetics of case hardened layers*”- in Buletinul științific al UPB, nr.2/2014
66. M.O. Cojocaru; L.N. Drugă; M. Brânzei; F. Tudose „ *Titano-Aluminizing of Nickel based Super-Alloys*” in Journal of Engineering Science and Innovation, vol.3, Issue 2/2018 .B-Chemical Engineering ,Materials Science and Engineering
67. M. Brânzei; L.N. Drugă; F. Tudose; R. Trușcă; M.O. Cojocaru ”*Pack-Aliting in Thermite Powder Mixture obtained by Mechanical Alloying*” in REV.CHIMIE, 69, nr.8/2018
68. M. Brânzei; M.O. Cojocaru; L.N. Drugă; F. Tudose; R. Trușcă „*Non-Toxic Environment for Ferritic Nitrocarburising Process*” in REV. CHIMIE, 69, Nr.9/2018
69. I. Pencea; M. Brânzei; M.O. Cojocaru; R. Turcu; C. Predescu; A. Berbecaru; etc „*A New Robust Top-Down Method for Measurement Uncertainty Estimation of the ED(P)-XRFS Outcomes Carried on a Fluorescence Glass*” in REV.CHIMIE, 69, nr 9/2018
70. Hussein F. Hussein; L.N. Drugă; M.O. Cojocaru; C. Dumitru; A. Ghinea „*The structural evolution of refractory steel spare parts during the successive carburizing process* „ Scientific Bulletin of UPB, seria B, nr.1/2020
71. M.O. Cojocaru; M. Brânzei; L. N. Drugă ; E. Andrei „*Direct synthesis of titanium aluminides by specific methods of powder metallurgy*”, Buletinul Științific al UPB, seria B, nr.2/2020
72. M.O. Cojocaru; M. Brânzei; L.N. Drugă ; M. Ion „*Obtaining the Controlled Sulphonitro carburized Layer Phase Composition, by the Variation of the Solid Powdery Medium Components*” Rev.de Chimie, 71 (7), 2020

- 73.S Ghinea;M.O.Cojocaru;I N Drugă „*Effects of Nitriding Subsequent Titanalizing of Steels*” The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and materials Science, nr.2/2020
- 74.L.R.Constantin;M.Bălăceanu;M.O.Cojocaru;M.Tarcolea;M.Dinu”*Comparative investigation of CrN; CrCN and CrSiCN coatings prepared by magnetron sputtering*” in UPB Sci Bull,Seria B,vol 78,Iss4,2016
- 75.E.Florian;M.O.Cojocaru;T.Vasile”*Creșterea eficienței proceselor de carburare prin folosirea parametrilor termodinamici la stabilirea adaosului de metan*” in rev.Construcția de mașini,nr.8/1979
- 76.M.O.Cojocaru;L N Drugă ”*The effect of change the energy conditions and synthesis media activity on nickel aluminides type and proportion*” in Journal of Engineering and Inovation, vol.2, Issue4/2017
- 77.M.O.Cojocaru;L N Drugă ;M.Chiș;D Dragomir „*The tribological behavoir of high alloyed steels coatings obtained through arc spraying* „ in Metalurgia International, 14/2009
- 78.T.Dulămiț ; M.O.Cojocaru; V.Toma; V.Suciu;I Gherghescu; G.Georgescu;”*Mathematical Modelling used at Designing and Controlling the Thermal Treatment Technological Process*” in Metallurgia.nr.8/1991
- 79.M.O.Cojocaru; L N Drugă ; D Dragomir „*The Influence of Sub-Critical Thermochemical Processing on Fatigue Resistance of 42CrMo4 Steel*” in UPB Sci Bull, seria B, vol.77, Issue.2/2015
- 80.M.O.Cojocaru;T.Coman;M.Brânzei;L.N Drugă „*The Results Prediction of Iron Oxides Aluminothery*” in curs de apariție in 2020 in rev. Journal of Engineering and Inovation (revista ASTR)- D-Chemical Engineering ,Materials Science and Engineering, Natural Resources
- 81.M.O.Cojocaru;L.N.Drugă;D.Dragomir;F.Tudose „*Porosity of Sintered Tin Bronzes*” in UPB.Sci.Bull.,Series B,Vol.79,Iss.1/2017
- 82.Hussein F;L.N.Drugă;M.O.Cojocaru;C.Dumitru;A.Ghinea „ *Predicting of Remaining Eutectic Carbide Content in W1.4855 Steel as Function of Carbon Content and Heat Treatment Parameters* „ in -The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galati,Fascicle IX-Metallurgy and Materials Science,nr.1-2018
- 83.M.O.Cojocaru;M.Brânzei;L.N.Drugă;F.Tudose;E.I.Andrei;S.Roșoiu”*Direct Synthesis of Titanium Aluminides by Specific Methods of Powder Metallurgy* „ in UPB. Sci.Bull, Series B,vol 82,Iss.2/2020

84. M.O.Cojocaru; M.Branzei; F.Tudose; L.N.Drugă „ *Reinforced Al-Matrix Composites with Ni-Aluminides Processed by Powders*” in -The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle IX-Metallurgy and Materials Science,nr.1-2020

85. M.O.Cojocaru; D.A.Serban; E.Cristian „ The Economic Recirculation of the Wastes of Sintered Hard Metals” in Metalurgia International.vol Ix,nr.6,2004

86. M.Chis; M.O.Cojocaru „*Surface Engineering Thermal Spraying Technologies-Efficient Saving of Power Consumption and Materials on Wear Resistant Components*” in rev.Heat Treatment and Surface Engineering,vol X,nr.4/2010

B-Reviste de specialitate străine

1. Ia.Kogan; M O Cojocaru “*Azotirovanie v electrostaticescom pole*” – Kratkovremenîie proţessî azotirovania stalei, Moscova, 1976.

2. Iu.M Lahtin; Ia.D.Kogan; A.Alexandrov; M.O.Cojocaru “ *Azotirovanie v electrostaticescom pole*” – Surface Engineering and Applied Electrochemistry, nr. 2/1976.

3. M.O.Cojocaru; G.Grigorescu; C.Sfî t; C.Hegeduş “ *The Increase of the Corrosion Rezistance in Acid Environments of Monophasic Brass by using Domestic Inhibitors*”, în *Materials information. The Institute of Materials Carlton House Terrace, London SW1Y5DB England, 1993& Metals Abstracts*,vol.32,Metals Sociery,1999

4. M.O.Cojocaru; M.Tacă “*Tungsten carbide laser alloyiny of a low alloyed steel*”, în *Applied Surface Science*, 106(1996)n N.H. Elsevier Science

5. M.Chiş; M.O.Cojocaru; D.Cojocaru; R A Palmer “*HARDNESS OF OXIDE FILMS FORMED AS A RESULT OF ALUMINIUM ANODE OXIDATION PROCESSES*” Jurnal of Applied Crystallography,vol.33,part 6/2000

6. M.Chiş; M.O.Cojocaru. “*Adhesion prediction on metal thermal spray coatings*” *Surface Engineering*, 2005, vol 21 nr.1,

7. D.Dragomir; M.O.Cojocaru; M.Alexa; R.Rapeanu; A.C.Drumeanu “ *Nitriding technologies using process sensors in view of obtaining of resistant layers against corrosion and wear*” in *Journal of the Balkan tribological Association*, ian,2010--Ed.ScibulCom. Ltd,vol16,Nr.1/2010

8. M.O.Cojocaru; I.Ciuca; L.N.Druga. G.Coşmeleaţă “*Kinetic parameters-analysis and prognosis items of the nitrogen process*” *Surface Engineering and Applied Electrochemistry* nr.2/2009

9. M.O.Cojocaru; I.Ciuc; L.N.Drugă; G.Coșmeleață "Empirical exposition of the adsorption's ionic mechanism on gaseous nitriding", in Surface Engineering and Applied Electrochemistry, oct.2009
10. N.Popescu; M.O.Cojocaru; V.Mihailov "Experimental studies on bulk tempering of 34CrNiMo6 steel-in Surface Engineering and Applied Electrochemistry,nr1/2012
11. D.Paun; M.O.Cojocaru; V.Mihailov „Mathematical modelling of main carburizing thermochemical treatment parameters influence on the surface hardness parts made in MSRR6009 steel"-in Surface Engineering and Applied Electrochemistry,nr3/2012
12. D.Păun; M.O.Cojocaru; V.Mihailov „Study Concerning the growing Kinetics of -carburized case depth for MSRR6009"-in rev. Mechanika, Lituania -2011
13. S.Iorga; M.O.Cojocaru; A.Chivu; S.Ciuca; M.Burdusel; P.Badica; C.Leuvrey; G.Schmerber; S.Colis. "Influence of the Carbo-Chromization Process on the Microstructural,Hardness and Corrosion Properties of 316L Sintered Stainless Steel" –in Metallurgical and Materials Transaction,vol 45A,nr.3,martie 2014.
14. D.Dragomir; M.O.Cojocaru; L.N.Drugă; "Ways of Accelerating of Carburising Kinetics- A Review „-International Journal of Materials Science(IJOMS),vol 7,nr.3, 2012,
15. M.O.Cojocaru; D.Dragomir; L N Drugă "The effects of electromagnetic induction on the kinetics of case hardened layers growth"-International Heat treatment and Surface Engineering Journal,nr.1/2013
16. D.Dragomir; M.O.Cojocaru; L.N.Drugă „The mathematical modeling of 21NiCrMo2 low alloy steel carburising in less common carburising media",-in Int.J.of.Microstructure and Materials Properties,2014,vol.9,nr.1
17. M.O.Cojocaru; D.Dragomir; L.N.Drugă " Influence of electromagnetic induction heating on growth kinetics of carburised layers in less common carburizing media- in International Heat Treatment and Surface Engineering,vol.7,Iss.1,march2013,Taylor &Francis Group
18. M.O.Cojocaru; L.N.Drugă; D.Dragomir „Quantification the effects of change the phase composition of powdery media utilised for carbonitriding-antimonizing of steels" in New Materials,Compounds and Application,vol.3.No.2,2019,pp.94-104,aug.2019
19. M.O.Cojocaru; L.N.Drugă; A.M.Ghinea, „Semi-empirical methods for estimation/ prediction of metal matrices behavoir during thermochemical processing" in Materials Today :Proceedings 19(2019)979-990-Elsevier

- 20.D.Vranceanu;I.Ionescu;E.Ungureanu;M.O.Cojocaru:C.Cotruț„*Magnesium Doped Hydroxyapatite-based Coatings Obtained by Pulsed Galvanostatic Electrochemical Deposition with Adjustable Electrochemical Behavoir*” in Coatings,2020,10,727
- 21.M.Branzei;M.O.Cojocaru;T.Coman;O.Vascan”*A model of Optimization and Control the Thermite Kit for Aluminothermic Welding* „ in Solid State Phenomena,aug.2016
- 22.D Dragomir;M.O.Cojocaru;L N Drugă ;Z.Kolozsvary;A Berbecaru „ *Influence of Rare Earth metals on Carburizing Kinetics of 21NiCrMo2 Steel*”in Advanced Materials Research 1114/2015
- 23.M.O.Cojocaru;F.Tudose” *The Obtaining of the Intermetallic Compounds of Ni-Al System by Self-Propagating High temperature Synthesis Thermal Explosion*” in Advanced Materials Research 1114/2015
- 24.M.O.Cojocaru;F.Velcea;P Bădică „ *Higly alloyed steel matrix for tools fabricated by powder metallurgy*” in Surface Engineering anf applied Electrochemistry 51(3)/2015
- 25.M.O.Cojocaru;M.Brânzei;T.Coman „*Thermodynamics of Iron Metallothermy*”in Advanced Materials Research 1114/2015
- 26.M.O.Cojocaru;D Dragomir;L N Drugă ;V.Kuncser;P.Bădică „*The effect of Ce Added to Carburizing Paste on Phase Composition of Carburized Surface Layers*” in Advanced Materials Research 1114/2015
- 27.M.Dinu;M.O.Cojocaru;V.Braic;M.Târcolea;M.Braic „ *Improvement of the tribological performance in corrosive environment of CoCr alloy by TiSiON coatings*” in Applied Surface Science,332/2015
- 28.M.O.Cojocaru;F Velcea; LN Drugă ; D Dragomir”*Effects of the application of subcritical processing to cold processing tools*” in Inzynieria Powierzchni,2-10/2015
- 29.M.Lucaci; CD Vidu; M.O.Cojocaru; „*Dimensional Changes during SHS of NiAl and Ni3Al Intermetallic*” in Current Advances in Materials and Process, The Iron and steel Institute of Japan, 1999,vol12,nr.5
- 30.M.O.Cojocaru;M.Ghinea;M.Brânzei;LN Drugă „ *Prediction Regarding the Effects of Nitriding applied to Steels in the Absence or Presence of Titanaliting*” in curs de apariție in 2020 in Surface Engineering and Applied Electrochemistry
- 31.M.O.Cojocaru;M.Brânzei;L N Drugă ;M.Ion”*Activity modification of a new type of carbamide-based non polluting solid powdery medium used in the sulphonitrocarburising process*” in curs de apariție in 2020in rev. J.Surface Science and Engineering, Inderscience Publischer

32. M.Brânzei; M.O.Cojocaru; T.Coman; C.Sfăt; R.N.Turcu „*Evaluation and Redesign of Aluminothermic Welding Technology of CF49 Rails*” Solid State Phenomena, aug. 2016
33. M.O.Cojocaru; M.Condruz; F.Tudose „*Consolidation Features of Aluminium-Alumina composition by Powder Metallurgy methods*” in Solid State Phenomena ,vol.254,2016
34. A Barbu; M.O.Cojocaru „*The Sintering Mixed powders Behavoir of Triuranium Octoxide in Uranium Dioxide* „ Advanced Materials Research, vol.1114,2015
35. E.Florian; M.O.Cojocaru “ *Adsorption of Interstitial Elements Carbon and Nitrogen in Austenite and Ferrite* „Metals Abstracts, vol 22, Edițiile 1-6, 1988
36. L.N.Druga; M.O.Cojocaru; D.Dragomir” *Ways to accelerate the kinetics of nitrogen mass transfer process at nitriding*” in International Journal of Materials Science(RIP), vol.7, nr.3/2012
37. M.O.Cojocaru; D.Chircă “ *Model matematic stabilit în vederea determinării influenței parametrilor termici si temporali ai tratamentelor de călire de punere în soluție si îmbătrânire aplicate aliajelor de tip AlMgSi(AlMgSi₁)*” Abstracts of Roumanian Scientific and Technical Literature, vol 19-20/

C-Proceedinguri ale conferințelor naționale cu sau fără participare internațională

1. E.Florian; D.Cojocaru; M O Cojocaru“ *Aspecte teoretice si practice ale procesului de oxiniturare*”, Vol. Tribotehnica, 1984.
2. Lazăr L; M.O.Cojocaru“ *Aspecte teoretice si practice privind posibilitatea utilizării calculatorului electronic în conducerea proceselor de tratament termic*”, Volumul Sesiunii de Comunicării Științifice “ Tehnologii si utilaje noi pentru prelucrări la cald”, Brașov, 1986.
3. T.Dulămiț; E.Florian; M.O.Cojocaru; T.Vasile “*Procese fizico-chimice care au loc la nitrurarea ionică în plasmă ce conțin azot și hidrogen*” – lucrare cuprinsă în volumul II al simpozionului internațional Tratamente termice
4. T.Dulămiț; E.Florian; M.O.Cojocaru; T.Vasile; R.Saban “*Perspectivă ameliorării comportării tribologice a pieselor si sculelor prin tratamente termice*” în vol. Tribotehnica, 1980, Hunedoara
5. Dulămiț; E.Florian; M.O.Cojocaru; T.Vasile; R.Saban “ *Eficiența nitrurării ionice asupra comportării tribologice a unor roți dințate*”, vol. Tribotehnica, 1980, Hunedoara
6. N.Geru; T.Dulămiț; M.Ursache; E.Florian; D.Chircă; M.O.Cojocaru; C.Opriș; M.Nica “*Cercetări pentru stabilirea proprietăților tehnologice si caracteristicilor de exploatare a oțelurilor de cementare din clasele Cr-Ni si Cr-Ni-Mo*, vol. “Studii si cercetări de metalurgie”, 1973.

7. N.Geru; T.Dulămiț; M.Ursache; E.Florian; D.Chirc; M.O.Cojocaru; C.Opriș; M.Nica; M.Grosu “ *Cercetări privind stabilirea proprietăților tehnologice de prelucrabilitate prin așchiere la oțelurile de cementare 14CN18, 18CN8, 18MoCN20*, vol. “Studii si cercetări de metalurgie”, 1973.
8. N.Geru; T.Dulămiț; M.Ursache; E.Florian; D.Chirc; M.O.Cojocaru; C.Opriș; M.Nica; S.Dobre “ *Studii si cercetări în vederea stabilirii caracteristicilor de exploatare si tehnologice pentru oțelurile rapide RP3, RP5 si RP9*, vol. “Studii si cercetări de metalurgie”, 1973.
9. M.O.Cojocaru; E.Florian “ *Aspecte teoretice si practice privind cinetica proceselor de oxidare-decarburare, a semifabricatelor de oțel supuse încălzirii în vederea deformării plastice la cald*”, vol “Contribuția cercetării si proiectării din institutetele de învățământ superior în profil tehnic la reducerea consumului de materii prime, combustibil, energie si asimilarea unor produse din import pentru CSG si alte mari unități economice din țară” Galați, 1983.
10. M.O.Cojocaru; E.Florian; T.Dulămiț; S.Popescu “ *Analiza termodinamică a sistemului $NH_3 - H_2 - N_2 - Fe$* ”, vol “Noutăți în domeniul tehnologiilor si utilajelor pentru prelucrare la cald”, vol. II, 1985.
11. E.Florian; M.O.Cojocaru “ *Cu privire la adsorbția elementelor interstițiale carbon si azot în austenită și ferită*”, vol. “Noutăți în domeniul tehnologiilor si utilajelor pentru prelucrare la cald”, vol. II, 1985.
12. S.Cocolaș; M.O.Cojocaru; P.Boghiu “ *Metoda de înlăturare a aderenței de pe piesele turnate*”, vol. Sesiunii de Comunicării Stiințifice, Bacău, 1989
13. T.Dulămiț; E.Florian; M O Cojocaru “ *Considerațiuni asupra posibilităților de utilizare a funcțiilor termodinamice pentru controlul si reglarea proceselor de cementare gazoasă cu carbon si azot*”, vol. Conferinței de tratamente termice, Tg. Mureș, 1978.
14. M.O.Cojocaru “ *Influența bombardamentului ionic asupra plasticității straturilor rezultate prin difuzie la nitrurarea în câmp electrostatic*”, vol. Conferinței de tratamente termice, Tg. Mureș, 1978.
15. E.Florian; M.O.Cojocaru “ *Influența azotului asupra difuziei carbonului în austenită*”, vol. Conferinței de tratamente termice, Tg. Mureș, 1978.
16. M.O.Cojocaru; D.Chirc “ *Utilizarea procedeului duplex: nitrurare-călire, în vederea creșterii caracteristicilor de exploatare a reperelor executate din oțel 12Cr130*”, vol. Conferinței de tratamente termice, Tg. Mureș, 1984.
17. T.Dulămiț; M.O.Cojocaru; S.Popescu “ *Posibilități de aplicare a procedeului duplex: nitrurare-călire*”, vol. Conferinței de tratamente termice, Tg. Mureș, 1984.

18. T. Dușmiț ; E. Florian; M.O.Cojocaru; Gh. Tutunea “ *Modelarea proceselor de transfer de căldură la nitrurarea ionică*”, vol. Conferinței de tratamente termice, Tg. Mureș, 1982.
19. M.O.Cojocaru; D. Drăgulin “ Depunerea straturilor subțiri prin procedeul de electroeroziune și transfer polar”, vol. Simpozion național “Rolul tehnologiei în restructurarea și relansarea întreprinderilor”, 15-16 nov. 1996 București, Academia de Studii Economice
20. M.O.Cojocaru et all “ The Effect of Plasma Nitriding with Subsequent Plasma Annealing on the Phasic Composition and on the Proprieties of the Shallow Cases”, în vol. First International Congress in Materials Science and engineering, Iassy-Romania, nov. 1994.
21. M.O.Cojocaru et.all “*Modeles mathematiques des processus de traitements thermiques effectues dans des fours electriques discontinus a resistors*”. În “Proceedings of 1st International Conference of Electroheat”, mai 1991, Sibiu.
22. M.O.Cojocaru et.all “ *La dirigeance par ordinateur des processus technologiques de traitement thermique dans des fours electriques discontinus a resistors*”, în Proceedings of 1st International Conference of Electroheat”, mai 1991, Sibiu.
23. M.O.Cojocaru et all “ *Optimisation des processus technologiques de traitement thermique dans des fours electriques discontinus a resistors*”, în Proceedings of 1st International Conference Of Electroheat”, mai 1991, Sibiu.
24. M.O.Cojocaru; M. Chiș “*Natura aderenței straturilor depuse prin pulverizare termica*” vol Conf Biomateriale, 13-14 sept 2002
25. M.O.Cojocaru; M. Chiș “*Particularități ale depunerii bronzului de staniu pe suporturi din oțel nealiat, prin pulverizare termica*” in vol Conferința Biomateriale ,13-14 dec 2002
26. M. Corban; M.O.Cojocaru. “The influence of the carbon fiber of PM Metal-matrix composite material on the tribological characteristics” ROPM2000-Cluj Napoca
27. M. Corban; P. Nita; C. Novac; M.O.Cojocaru “*Material compozit de fricțiune cu matrice metalică, armat cu fibre de carbon polifilamentare*” in vol. Conf de Științe aerospațiale, București, 1998
28. L. Ioniț ; L. Stoica; M.O.Cojocaru “*Recovery of tungsten from solid metallic waste* ” in vol XII Conf Internațional de Chimie și Inginerie chimică ,sept 2001, București
29. M.O.Cojocaru; F. Gostin “ *Modelarea comportării la presare a pulberii înalt aliate crom-nichel molibden (AISI 316L)*” International Conference on Advanced Materials and Technologies, (vol ROMAT, 21-22 oct. 2004), Ed. Printech, 2004

30. M.O.Cojocaru; D.A.Serban; E.Cristian "Reintroducerea in circuitul economic a deseurilor de aliaje dure sinterizate" International Conference on Advanced Materials and Technologies, (vol ROMAT, 21-22 oct. 2004), Ed. Printech, 2004
31. M.O.Cojocaru et all. "The porosity of the refractory antifriction coatings, with nickel base, self-fluxing" in vol International Conference Materials Science and Engineering, Brasov_ Romania 2005, 26-28 februarie.
32. M.O.Cojocaru et all "Tribological performances of the arc thermal sprayed tin bronze coatings" in vol .Third International Conference on Powder Metallurgy-RoPM2005 Sinaia Romania
33. M.Lucaci; E.Vasile; C D Vidu; M.O.Cojocaru "THE INFLUENCES OF THE CHEMICAL COMPOSITION AND OF THE COMPACTING PRESSURE ON THE MICROSTRUCTURES OF THE SHS-OBTAINED Ni_3Al AND $NiAl$ " - Second International Conference on Powder Metallurgy, 6-8 July, 2000, RoPM2000, Cluj-Napoca, Romania
34. C.Țecu; M.O.Cojocaru; Gh.Popescu; A.Antoniac; L.Dragomir; I.Antoniac "In vitro characterization of some bioceramic based composites for bone substitutes" in Proceedings of BiomMedD'2016, Romania, sept, 2016
35. M.O.Cojocaru; B.Ghiban; M.Bănică "Temperature and pressure influence on $NH_3-H_2-N_2$ equilibrium system" in vol. Conferinței științifice UGALMAT2007-Tehnologii și materiale avansate, Galați, 2007
36. M.Tac; E.Vasile; L.Boroica; M.O.Cojocaru „Microstructural characterisation of laser synthesised bioactive ceramic glass” in vol Conf.BiomMedD'2010
37. M.Lucaci; E Vasile; CD Vidu; C M Bunescu; M.O.Cojocaru „ P/M Production of a Nickel Base Superalloy-D* g Precipitation Hardening-using Elemental Powders” MATEHN'98, in vol of The Second International Conference on Materials and Manufacturing Technology, Cluj-Napoca, 1998
38. M.O.Cojocaru; L N .Drugă; F.Tudose „Rezistența la oxidare a superaliajelor cu bază de nichel” Proceedings Zilele ASTR 2018-Ploiești
39. M.O.Cojocaru; L.N Drugă „Saturarea simultană cu carbon, azot și stibiu a oțelurilor de cementare” Proceedings Zilele ASTR 2019 Chișinău Rep.Moldova
40. T.Dulămiță; E.Forian; M.O.Cojocaru; T.Vasile; M.Istrățescu “Creșterea eficienței proceselor de cementare cu carbon prin folosirea parametrilor termodinamici la stabilirea adaosurilor optime de gaz metan ” in vol.Conf.Tehnologii eficiente in metalurgie și sectoarele calde din Construcția de mașini ,pentru creșterea producției și

productivității, îmbunătățirea calității, reducerea consumurilor specifice și a cheltuielilor de fabricație-sept.1978, București

41.E.Florian; M.O.Cojocaru „*Cinetica proceselor de cementare cu și fără formare de compuși în stratul superficial* „, în vol. Conf. Tehnologii eficiente în metalurgie și sectoarele calde din Construcția de mașini ,pentru creșterea producției și productivității, îmbunătățirea calității, reducerea consumurilor specifice și a cheltuielilor de fabricație-sept.1978, București

42.D.Gheorghe; M.O.Cojocaru; T.Coman; M.Branzei „*Quantitative Analysis of the Basic Components of Thermit Welding Kit* „, Proceedings of the 6th International Conference on Material Science & Technologies, ROMAT2016

43.C.Sfat; M.Branzei; R.Turcu; I.Pencea; A.A.Matei; M.O.Cojocaru, „*New approach for the chemical conformity assessment of a AISI316L bar*” in Proceedings of the 6th International Conference on Material Science & Technologies, ROMAT2016

44.I.C.Ionescu; B.Florin; M.O.Cojocaru; C.Cotruț „*Study on the mechanical and thermal behavior of dental brackets, using the finite element method*” in Proceedings of the 6th International Conference on Material Science & Technologies, ROMAT2016

45.M.O.Cojocaru; F.Gostin „*The modeling of the pressing behavior of the high alloyed chromium-nickel-molybdenum steel powder (AISI 316L)*” in Proceedings of International Conference on Advanced Materials and Technologies, București, oct 2004 and in rev. *Tratamente termice și Ingineria suprafețelor*” vol VI, nr 1-2/2005

46.E.Florian; S.Ciucă; M.O.Cojocaru; T.Vasile “ *Typical Aspect of The Mass Transfer During Gas and Plasma Nitriding.*”, în vol. International Symposium TPRSM'96, octombrie 1996 , Bucharest, Romania

47.L.R.Constantin; M.O.Cojocaru; A.C.Parau; M.Dinu; A.Vlădescu „ *Influence of Cr and Si alloying on the properties of arc plasma deposited ZrCN coatings*” in Annual Scientific Conference, iunie 2017, University of Bucharest, Faculty of Physics, Măgurele

D. Proceedinguri ale conferințelor internaționale

1.M.O.Cojocaru; E.Florian; C.Ghizdeanu; D.Cojocaru “*Stable and metastable equilibrium phases in a W-C system*”, vol. Congres mondial de metalurgie des pouders, Paris 6-9 iunie 1994, PM'94, vol. I.

2.M.O.Cojocaru; S.Ciucă; M.Tacă; T.Vasile; I.Gherghescu “ *Le control et le réglage de la constitution des phases des couches ionitrées superalliées*”, în vol. Buletin du Cercle d'Etudes des Metaux, St. Etienne, 1995

3. E.Florian;M.O.Cojocaru;S.Ciuc; I. Gherghescu; T. Vasile “ *Aspects concerning energy and mass transfer during gaseous and plasma nitriding*”, vol. “Buletin du Cercle d’Etudes des Metaux”, 16(10),26, 1995.
- 4.M.O.Cojocaru;R.saban;D.Dragulin;G.Grigorescu;E.Geanta “ *The Phase Composition Control and Regulation During Gaseous and Plasma Nitriding*”, în vol. “ 8th International Metallurgy and Materials Congress”, 6-9 iunie 1995, Istambul – Turkiye
- 5.M.Tacă;E.Alexandrescu;M.Bunescu;E.Vasile;M.O Cojocaru “*Upgrading of Steels by Laser Alloying and Cladding: Microstructural Characterisation of Chromium Coatings Deposited on Medium Alloyed Steel by CO₂ CW Laser*”, în vol. 3 International Symposium and Exhibition Prague, dec. 1996
- 6.M.Corban;M.O.Cojocaru;C.Novac;P.Niț “ *Carbon fibres containing metalloceramic composites*”.in vol.Sintering'8 :IX World Round Table Conference on Sintering,Belgrad,Yugoslavia,1998
- 7.M.O.Cojocaru;M.Chiș;E.Drăgușin;R.Palmer “*Direct synthesis of Aluminium nitride(AlN)*” vol. Congres PM2001 Proceeding,Nice Franta 22-24 oct 2001
- 8.C.Chiș;M.O.Cojocaru “*Basalt-A possible friction modifier*” vol.10th International Ceramic Congress,Florence,Italy,vol I,Part A,sectB2 Wear,2002
- 9.M.Tacă;C.Bunescu;M.O.Cojocaru;“*Metallo-Ceramic Layers Produced by Laser Techniques*” in Proceedings of 9-th International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul,Turkey;1997
- 10.M.O.Cojocaru;R.Saban;D.Dragulin;G.Grigorescu“*The phase composition control and regulation during gaseous and plasma nitriding*” in Proceeding of the 8th International Metallurgy Congress,vol I,Istanbul,june,1995
11. M.Tacă;E.Alexandrescu;M.Bunescu;E.Vasile;M.O Cojocaru“*Microstructural and Wear Resistance Characterisation of Hard Coatings Deposited on Medium Alloyed Steels by CO₂ CW Laser*” in vol Conf. Euromat 1997 Maastrich-Olanda
- 12.M.Tacă;E.Alexandrescu;I.Guțu;M.O.Cojocaru“*High-Speed Steel Laser Cladding using oblique incidence of the CO₂ Laser Beam*” in vol International Congress on Advanced Materials their Processes and Application,Munich,1-4oct 2001
- 13.M.Chiș; M.O.Cojocaru.“*Thiourea (THU) corrosion inhibitor phenomenon for brass materials*” in vol.EUROCORN-2004, LongTerm Prediction & Modelling of Corrosion, Nice, France, sept 2004
- 14.D.Dragomir;M.O.Cojocaru;M.Alexa;R.Rapeanu;A.C.Drumeanu” *Nitriding technologies using process sensors in view of obtaining of resistant layers against corrosion and wear*” in Proceedings of 3rd International Conference on Manufacturing

Engineering-ICMEN and EUREKA Brokerage Event-Greece 1-3oct 2008 Kallitheas of Chalkidiki

15.L.N.Druga;M.O.Cojocaru;D.Dragomir” *Ways to accelerate the kinetics of nitrogen mass transfer process at nitriding*” in Proceeding of the 1-st Mediteranean Conference on Heat and Surface Engeneering,1-3dec 2009,Sharm El-Sheikh,Egipt

16.M.O.Cojocaru;L.N.Drugă;N.Popescu;D.Dragomir „*Internal oxidation during steels-carburising*”-in vol.Conf:IFHTSE 19th Congress, Glasgow, Scotland, oct.2011

17.D.Păun;M.O.Cojocaru;V.Mihailov „*Study Concerning the growing Kinetics of -carburized case depth for MSRR6009*”- in-Proceeding of International Scientific Conference BALTTTRIB,Kaunas,nov.2011

18.M.O.Cojocaru;N.Popescu;D.Dragomir;L.N.Drugă :”*Theoretical and practical aspects related to steels carburising by pyrogenation of organic liquid*” ,in Proceedings of 20th IFHTSE –International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering Congress 2012-october 23-25 2012 Beijing,China

19.D.Dragomir;M.O.Cojocaru;L.N.Drugă „*The mathematical modeling of 21NiCrMo2 low alloy steel carburising in less common carburising media*”,-in Proceedings of 2nd Mediterranean Conference & New Challenges on Heat Treatment and Surface Engineering,11-14June 2013, Dubrovnik-Cavtat,Croatia

20.D.Dragomir;M.O.Cojocaru;L.N.Druga”*Carburizing Process Acceleration in Presence of Alkaline-Earth Metal Oxide*” in MME SEE 2015-Metallurgical &Materials Engineering Congress of South-East Europe Proceedings &Book of Abstracts,2015

21.M.O.Cojocaru;T Vasile; D Cojocaru; L.Ioniț „*Deficient and Expensive Elements Recovery from the Resulted Waste at Final Mechanical Processing of Cutting Tools-Rectification -Resharpening*” REWAS’99 in vol.Global Symposium on Recycling,Waste Treatment and Clean Technology/San Sebastian,Spania,1999

22.M.O.Cojocaru;D.Dragulin;I.Milos;M.Moldoveanu „*Aluminium Cementation Deposited by Thermal Spraying*” in Proceedings oh International Conference & Exhibition on Thermal Treatment of Material Bombay,India,febr.1995

București

noiembrie 2020

M.O.Cojocaru



Profesor univ. emerit, dr. ing. **Mihai Ovidiu COJOCARU**

Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice a României

Cărți, capitole de carte, îndrumare

A.CĂRȚI

1. Producerea și procesarea pulberilor metalice-Ed.MATRIX-ROM,București, 1997, 368pag-Autor:**M.O.Cojocaru**
2. Production and Processing of Metallic Powders-Ed.MATRIX-ROM,București-1998,368pag- Autor:**M.O.Cojocaru**
3. Procese de transfer de energie și de masă la tratamente termice și termochimice-Ed.IPB, București,1984,198pag-Autor:**M.O.Cojocaru**
4. Procese de transfer de masă- Ed.MATRIX-ROM,București,2004,142pag-Autor:**M.O.Cojocaru**
5. Modelarea interacțiunilor fizico-chimice ale produselor metalice cu mediile-Ed.MATRIX-ROM,București,1998,416pag-Autori:**M.O.Cojocaru**;M.Târcolea
6. Pulberi metalice; Producere și Procesare-Ed.Fair Partners,București,2009;622pag-Autor:**M.O.Cojocaru**
7. Aliaje dure cu gradient funcțional. Obținere și aplicații-Ed.PRINTECH, București, 2007, 111pag.-Autori: C.Coman ;**M O Cojocaru**
8. Cementarea oțelurilor prin instilarea lichidelor organice-Ed.Fair. Partners,București,2005;235pag- Autori: N.Popescu;**M.O.Cojocaru**

B-CAPITOLE DE CARTE

1. "The estimation of the quenching effects after carburising using an empirical way based on Jominy test results"**31pag**, in lucrarea :Recent researches in Metallurgical Engineering from extraction to forming, publicată de Ed.In Tech-Croația ,2012; Autori:**M O Cojocaru**; N.Popescu; L.N Drugă

2. Carburized Steel: Queching Effects, Jominy Test results,**14pag**, in lucrarea :Enciclopedia of Iron,Steel and Their Alloys,2016,Ed.CRC Press, Taylor &Francis Group; Autori:**M O Cojocaru**;N.Popescu;L.N Drugă

3. Controled Atmospheres and Metallic Surfaces: Interaction during Heating,**16pag**,in lucrarea :Enciclopedia of Iron,Steel and Their Alloys,2016,Ed.CRC Press,Taylor &Francis Group; Autori: I N Drugă; **M O Cojocaru**

4. Procesarea prin tratamente termochimice a produselor metalice,**155pag**, in lucrarea Tratatul de Știința și Ingineria Materialelor metalice,vol.V,Ed.AGIR,2011,**Autor: M O Cojocaru**

5. Procesarea materialelor prin metalurgia pulberilor ,**47pag**, in lucrarea Tratatul de Știința și Ingineria Materialelor metalice,vol.V,Ed.AGIR,2011,**Autor: M O Cojocaru**

Obs.Activitatea de elaborare a Vol V al Tratatului de Știința și Ingineria materialelor metalice(1282pag) a fost coordonată de către M O Cojocaru

6. Bazele proiectării ciclurilor termice la tratamente termice și termochimice,**113pag**, in lucrarea Tratatul de Știința și Ingineria Materialelor metalice,vol.VI,Ed.AGIR,2014,**Autori: M O Cojocaru**;L N Drugă

Obs.Activitatea de elaborare a Vol VI al Tratatului de Știința și Ingineria materialelor metalice(1208pag) a fost coordonată de către M O Cojocaru, împreună cu N.Ghiban

7. Bronze antifricion coatings obtained by electric arc spraying,**50pag**, in curs de apariție in lucrarea Recent Advanced in Welding,2020,Ed.Nova Science Publischer,Inc,USA; Autori: **M.O Cojocaru**; M.Brânzei; L N Drugă; M Chiș

C.INDRUMARE DE LABORATOR

1. Metalurgia pulberilor,Ed.IPB,1984,**187pag**;Autori: **M O Cojocaru**; I Cîncă; G.Goraș

2. Studiul materialelor,Ed.IPB,1988,**240+40pag**;Autori: **M O Cojocaru** șa.

August 2020



București

M.O Cojocar

Profesor univ. emerit, dr. ing. **Mihai Ovidiu COJOCARU**

Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice a României

BREVETE DE INVENȚIE

1. *Sposob himico-termiceskoi obrabotki*-**Brevet nr.519499/05.03.1976** Autori: **M.O.Cojocar**; I.M.Lahtin; Ia.D.Kogan
2. *Sposob himico-termiceskoi obrabotki*-**Brevet nr.624447/22.05.1978** Autori: **M.O.Cojocar**; I.M.Lahtin; Ia.D.Kogan
3. *Sposob azotirovania stalinih detalei*- **Brevet nr.638633/23.08.1978** Autori: **M.O.Cojocar**; I.M.Lahtin; Ia.D.Kogan
4. *Sposob azotirovania stalinih detalei*- **Brevet nr.638635/28.08.1978** Autori: **M.O.Cojocar**; I.M.Lahtin; Ia.D.Kogan
5. Procedeu de tratare termica a țevilor- **Brevet nr.90200/29.04.1986**, Autori: **M.O.Cojocar**; D.Cojocar; T.Dulămiță; E.Florian; C.Hegeduș
6. Procedeu de protecție a cuvelor utilizate la tratamentul termochimic-**Brevet nr.94205/14.12.1987**, Autori: **M.O.Cojocar**, T.Dulămiță; L.Lazăr
7. Procedeu de realizare a sculelor așchiitoare-**Brevet nr.95102/29.02.1988**. Autori: **M.O.Cojocar**; T.Dulămiță; N.Denghel; M.Tănăsescu; L.Lazăr



- 8.Procedeu de tratare termică a țevelor-**Brevet.nr.98851/1989,Autori: M.O.Cojocar;**
T.Dulămiță;O.Grămadă;A.Silly;C.Giogu
- 9.Procedeu de realizare a matrițelor pentru forjare-**Brevet nr.102276/31.10.1990,Autori;**
M.O.Cojocar; C.Licu;T.Dulămiță;E.Florian;A.Dragomirescu
- 10.Procedeu de realizare a nitrurii aluminiului-**Brevet nr.112298/30.07.1997,Autori:**
M.O.Cojocar; E.Florian;D.Cojocar
- 11.Procedeu de alitare in mediu solid –**Cerere nr.a201800116 aprobată cu brevetul in curs**
de eliberare in sept.2020 Autori : **M O Cojocar;** L N Drugă; I.Pencea; M.Brânzei; F.Tudose
- 12.Procedeu de nitrocarburare,in particular-sulfonitrocarburare- **Cerere nr.a201800117**
aprobată cu brevetul in curs de eliberare in sept.2020 Autori : **M O Cojocar;**L N
Drugă;I.Pencea;M.Brânzei; S.Ciucă
- 13.Production of an aluminium bio-implant cermet consist of a hard anodizing with electrolyte
containing sulfuric acid-**Brevet nr.RO 117269-B/28-dec-2001.Autori M.O**
Cojocar;C.Dumitrescu;E.Florian;D.Bunea

Obs.Primele patru brevete au fost obținute in perioada de pregătire a tezei de doctorat,in URSS, la Institutul de Autovehicule rutiere.

INOVAȚII

- 1.Model matematic pentru determinarea câmpului de temperatură la solidificarea aliajelor in forme- Certificat nr.781/09.03.1988
- 2.Metodă de accelerare a cineticii de formare a stratului nitrurat ionic și de reglare a compoziției fazice-Certificat nr.530/23.03.1987
- 3.Tehnologie și instalației pentru tratamente termochimice in plasmă electrolitică –Certificat nr.531/23.03.1987

Noiembrie.2020

București

M O Cojocar

