

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență*

Numele și prenumele: MANOLE VASILE

A. Teza de doctorat.

Cercetări și contribuții privind obținerea unor straturi metalice superficiale cu proprietăți fizice, chimice, mecanice și tehnologice speciale , 2008

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. *Eroare, Compensare și Aproximare în Experimentul Științific*,

Ștefan M., Ioniță I., Constantin B., **Manole V.**, Gălușcă D.G., Bădărău Gh.,

Editura Tehnopress, Iași, 2005, ISBN 973-702-134-7, 247 pag

2. *Rețele neuronale artificiale aplicate în ingineria suprafețelor pieselor turnate*

Diaconescu F., Ștefan M., **Manole V.**,

Editura Tehnopress, Iași, 2005, ISBN 973-702-181-9, 210 pagini

3. *Modelare, optimizare și simulare la încălzirea materialelor metalice*

Ștefan M., Vizureanu P., **Manole V.**,

Editura Tehnopress, Iași, 2005, ISBN 973-702-280-7, 184 pag

4. *Tehnici de regresie și corelație în cercetarea experimentală - Aplicații în Știința și Ingineria Materialelor*

Ștefan M., Vizureanu P., Mihai D., Ioniță I., **Manole V.**, Corăbieru P., Dănilă C.I.,

Editura Tehnopress, Iași, 2006, ISBN (10) 973-702-343-9, (13) 978-973-702-343-8, 209 pag

5. *Conducerea automată și informatizată în procesarea materialelor metalice*

Ștefan, M., Bădărău, Gh., Ioniță, I., Vizureanu, P., Răileanu, T., Baciuc, C-tin., **Manole, V.**,

Mihai, D., Editura Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 978-973-702-438-1, 372 pagini

6. *Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor, Vol.I.*

Ștefan M., Vizureanu P., Bejinariu C., **Manole V.**,

Editura Tehnopress, Iași, 2008, ISBN 978-973-702-513-5, 288 pagini

7. *Studiul proprietăților termice ale materialelor*

Ștefan M., Vizureanu P., Bejinariu C., Bădărău Gh., **Manole V.**,

Editura Tehnopress, Iași, 2008, ISBN 978-973-702-566-1, 294 pagini

8. *Ingineria și managementul calității suprafeței pieselor turnate*

Ștefan M., Diaconescu F., Baciuc C-tin., Ioniță I., **Manole V.**,

Editura Performantica, Iași, 2008, ISBN 978-973-730-508-4, 413 pagini

9. *Grafică industrială în ingineria materialelor-îndrumar pentru laborator*,

Chelariu R., **Manole V.**, Editura Cermi, Iași, 2008, ISBN 978-973-667-269-9, 243 pagini

10. *Elemente de metrologie și sisteme informatizate de măsurare*

Ștefan M., Ioniță I., Baciuc C-tin., Bădărău Gh., **Manole V.**,

Editura Tehnopress, Iași, 2010, ISBN 978-973-702-790-0, 279 pagini

11. *Tehnologii informaționale și de comunicații în managementul cunoașterii*

Ștefan M., Ioniță I., Baciuc C-tin., **Manole V.**, Bădărău Gh.,

Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-825-2, 402 pagini

12. *Modelarea, simularea și optimizarea procesării materialelor metalice – Aspecte Computaționale*

Ștefan M., Ioniță I., Baciuc C., **Manole V.**, Grancea V., Mihai D., Cimpoesu R.,

Editura Tehnopress, pag. 361, ISBN: 978-973-702-904-1, Iași 2012.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. *Utilaje pentru transport operațional - îndrumar de laborator, *

Răileanu, T., Mirea, C., **Manole, V.**, Ed. Rotaprint, Iași, 1995, 120 pagini
2. *Utilaje pentru turnătorie - îndrumar de laborator*,
Răileanu, T., Mirea, C., **Manole, V.**, Ed. Rotaprint, Iași, 1995, 152 pagini;
E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. *Influence of internal friction on shape memory alloy based on copper*

Cimpoesu, N; Achitei, D; **Manole, V.**; Hopulele, I; Enache, A

METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 14, Pages: 33-36, Published: 2009, (FI = 0,173)

2. *Biodegradable hydroxyapatite layer obtained on Ti-6Al-4V alloy dental implant material*

Costan, A; Forna, N; Dima, A; Andronache, M; Roman, C; Manole, V; Stratulat, L; Agop, M
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 13,
Issue: 9-10, Pages: 1338-1341, Published: SEP-OCT 2011, (FI = 0,563)

3. *Composite shape memory alloys used in energy dissipation applications*

Cimpoesu, S. Stanciu, A. Enache, D. Dană, **Manole, V.**, P. Paraschiv,

Tehnopus new technologies and products in machine manufacturing technologies Journal,
indexat BDI, B+, 2011, pg. 107-113

4. *Preliminary Results on Pulsed Laser Deposition of PMMA on Nitinol Substrate*

Gradinaru, I; Timofte, D; Vasincu, D; Telsoianu, D; Cimpoesu, R; **Manole, V.**; Gheuca-Solovastru, L, MATERIALE PLASTICE, Volume: 51, Issue: 3, Pages: 230-234,
Published: SEP 2014, (FI = 0,463)

5. *Intelligent Materials for Recuperative Sports Injuries*,

D. A. Ursanu, S. Stanciu, N. Cimpoesu, **Manole, V.**, G. Ursanu, 4th International Congress of
Physical Education, Sport and Kinetotherapy, 2014, Bucuresti, Romania, Published in 4th
International Congress of Physical Education, Sport and Kinetotherapy, pag. 567-572, 2015.

6. *Preliminary results on Hydroxyapatite Growth on Advanced Ti-Base Alloy Using
Electrophoretic Deposition Process*

C. Paraschiv, I. Stirbu, R. Cimpoesu, R. Bernevig, C. Nejneru, **Manole, V.**, N. Cimpoesu, G.
Zegan, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID
COMMUNICATIONS, VOL 10, ISS 1-2/2016, pag 87-90

7. *Metallic materials for mechanical damping capacity applications*

R C Crăciun, S Stanciu, R Cimpoesu, A I (Dragoș) Ursanu, **Manole, V.**, P Paraschiv and D
L Chicet, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering IOP
Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012031
doi:10.1088/1757-899X/147/1/012031

8. *Damping Capacity of Metallic Materials for Automotive Industry*

R C Crăciun, S Stanciu, N. Cimpoesu, R Cimpoesu, **Manole, V.**

Key Engineering Materials ISSN: 1662-9795, Vol. 750, pp 164-167
doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.164, © 2017 Trans Tech Publications, Switzerland

9. *Preliminary Results from Duplex Procedure for Obtain of Fe Based Materials for
Automotive Applications*

R C Crăciun, S Stanciu, V Geantă, I Voiculescu, **Manole, V.**, I A Gârneț, A. Alexandru, N
Cimpoesu, F Săndulache, International Conference on Innovative Research — ICIR
EUROINVENT 2017, IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering
209 (2017) 012048 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012048

10. *Electro-Chemical Behavior of Low Carbon Steel Under H₂S Influence*

M G Zaharia, S Stanciu, R Cimpoesu, C Nejneru, C Savin, **Manole, V.**, N Cimpoesu

International Conference on Innovative Research — ICIR EUROINVENT 2017, IOP
Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012050
doi:10.1088/1757-899X/209/1/012050

11. *New FeMnSi+Al Alloy Proposed for High Damping Capacity Elements*

Crăciun R.C., Stanciu S., Geantă V., Voiculescu I., Cimpoescu R., **Manole, V.**, Săndulache F. Cimpoescu N.
Materials Science Forum, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, pp 61-66, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.61, 2017 Trans Tech Publications, Switzerland
G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. *Energy Dissipation Capacity of a Shape Memory Alloy Type CuZnAl*
Cimpoescu, N., Stanciu, S., Achitei, D.C., **Manole, V.**, Cimpoescu R.H.,
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials –Symposia, Vol. 1, No. 6, 2009, ISSN:
Print: 2066 - 057X, On-line: 2066 - 0596 p. 1149 – 1153

2. *Dissipation capacity of alloys from CuZnAl system,*
Cimpoescu, N., Stanciu, S., Hopulele, I., Achitei, D.C., **Manole, V.**,
International Scientific Conference UgalMat 2009 Advanced materials and Technologies,
Galati University Press ISSN 1843-5807, pg. 25-29

3. *Energy dissipation capacity of a shape memory alloy type cuznal*
Cimpoescu, N., Stanciu, S., Achitei, D.C., **Manole, V.**, Cimpoescu, R.H., Journal of
Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia co-editata de National Institute of
Optoelectronics (INOE 2000) and National Institute of Material Physics (NIMP), Vol.1, nr.6,
2009, ISSN 2066 – 057X, pg. 1149-1153

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. *The influence of heat treatments by spark upon the roughness of the surfaces of some cast iron parts,*

Răileanu, T., Bădărău, Gh., **Manole V.**, Academia Română, Filiala Iași, TSTM-1,
“Tehnologii, sisteme tehnologice și materiale performante în construcția de mașini”, Vol.II,
pag. 373-378, 1995, Iași.

2. *Considerations concerning the necessity of application of heat treatments in a liquid phase at some cast iron parts.,* Răileanu, T., Hopulele, I., Mirea, C., Bădărău, Gh., **Manole, V.**
Buletinul I.P.I., Tomul XL(XLIV), Fasc. 1-2, vol. II, secția IX, Știința și Ingineria
Materialelor, pag. 562-565, ASM Int. First International Congress in Materials Science and
Engineering 15-17 Nov. 1994, Iași.

3. *Researches concerning the heat treatments from the liquid phase of cast iron parts using the electric arc.*

Răileanu, T., Mirea, C., Bădărău, Gh., **Manole, V.**, Florescu, A.
Buletinul I.P.I., Tomul XL(XLIV), Fasc. 1-2, vol. II, secția IX, Știința și Ingineria
Materialelor, pag. 566-570, ASM Int. First International Congress in Materials Science and
Engineering 15-17 Nov. 1994, Iași.

4. *Straturi de aluminiu și bronz depuse pe oțel carbon prin metoda descărcărilor electrice.*

Pop, F.D., Pop, D., Timofte, N., **Manole, V.**, Alexandru, A.
Buletinul I.P.Iași, Tomul XLV(IL), Fasc 1-2, Iași, 1999, pag. 101-105, Secția Știința și
Ingineria Materialelor, ASM Int., The Third International Congress in Materials Science and
Engineering, 31 May - 2 June 2000, Iași.

5. *The Superficial Microalloying by electrical discharge of metallic materials for Increasing The Wear Resistance.*

Pop, D., Pop, F.D., Bărhălescu, M., **Manole, V.**
Buletinul I.P.Iași, Tomul XLV(IL), Fasc 3-4, Iași, 1999, pag. 207-212, Secția Știința și
Ingineria Materialelor, ASM Int., The Third International Congress in Materials Science and
Engineering, 31 May - 2 June 2000, Iași

6. *Non ferrous layers on carbon steels*

Pop, D., Pop, F.D., Timofte, N., **Manole, V.**

Buletinul I.P.Iași, TOMUL XLVII(LI) Fasc 1-2, 2001, pag. 177-183, Secția Știința și Ingineria Materialelor, ASM Int., The Fourth International Congress in Materials Science and Engineering, 18-20 April 2002, Iași

7. *Internal Stress Determination in Ti15Co6 Superficial Layers Obtained by Electrical Discharge Method.*

Pop, D., Pop, F.D., Timofte, N., **Manole, V.**, Alexandru, A.

Buletinul I.P.Iași, TOMUL XLVII(LI) Fasc 1-2, 2001, pag. 209-214, Secția Știința și Ingineria Materialelor, ASM Int., The Fourth International Congress in Materials Science and Engineering, 18-20 April 2002, Iași

8. The superficial hardening of grey cast irons by electrical discharges.

Pop, D., Pop, F.D., Timofte, N., **Manole, V.**

Buletinul I.P.Iași, TOMUL XLVII(LI) Fasc 3-4, 2001, pag. 75-78, Secția Știința și Ingineria Materialelor, ASM Int., The Fourth International Congress in Materials Science and Engineering, 18-20 April 2002, Iași

9. *Superficial Microalloying of Titanium*

Pop, D., Pop, F.D., Timofte, N., **Manole, V.**, Alexandru, A., Buletinul I.P.Iași, TOMUL XLVIII(LII) Fasc 1-2, 2002, pag. 307-310, Secția Știința și Ingineria Materialelor, ASM Int., The Fourth International Congress in Materials Science and Engineering, 18-20 April 2002, Iași.

10. *Quantitative phase analysis of moulding mixtures*

Timofte, N., **Manole, V.**, Buletinul I.P.Iași, Tom XLX, Fasc. 1-2, 2004, pag. 187-194, Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, ISSN 1453-1690.

11. *Study about quartz sands of Barnova in order of their use in foundries.*

Timofte, N., **Manole, V.**

Buletinul I.P.Iași, Tom XLX, Fasc. 1-2, 2004, pag. 195-200, Secția Știința și Ingineria Materialelor. Iași, ISSN 1453-1690

12. *Contribuții numerice și experimentale asupra rezistivității electrice a oțelurilor acoperite cu diverse tipuri de straturi metalice*

Manole, V., Alexandru, I.

Buletinul Institutului Politehnic Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2006, ISSN 1453-1690, paginile 127-135

13. *Aspecte teoretice asupra proceselor fizice de la contactul a două metale*

Manole, V., Alexandru, I.

Buletinul Institutului Politehnic Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2006, ISSN 1453-1690, paginile 135-142

14. *Damping capacity of metallic materials*

Cimpoescu, N., Achiței, D.C., Hopulele, I. **Manole, V.**, Cimpoescu R.H.,

Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIV (LVIII) Fasc. 3.4 - 2008, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 27-32, ISSN 1453-1690

15. *Data electronic acquisition system design for a torsion pendulum,*

Cimpoescu, N., Axinte, M., Cimpoescu H. R., **Manole V.**, Vasile R., Paraschiv P.,

Buletinul institutului politehnic din Iași, Bulletin of the polytechnic institute of Iași, cat. B, tomul LVI (LX), fasc. 2 2010, pp. 29-40, ISSN 1453-1690.

16. *Electrochemical corrosion behavior of 7075 Aluminum alloy after ageing treatment*

Stefanica, R., Nejneru, C., **Manole V.**, Cimpoesu Hanu, R., The annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science no. 2 – 2010, pg. 29-36, ISSN 1453 – 083X

17. *Proceduri experimentale privind pregătirea suprafeței metalice pentru procesul de depunere de straturi subtiri (I)*

Cimpoesu R. H., Baciuc C., Agop M., Păduraru G. D., Cimpoesu N., **Manole V.**,

Buletinul Institutului Politehnic Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2011, ISSN 1453-1690, paginile 9-18

18. *Chemical and structural analyze of few copper based alloys obtained through classical melting*, Iulian Cimpoescu, Sergiu Stanciu, **Manole V.**, Mihaela Rățoi, Nicanor Cimpoescu, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LVII (LXII) Fasc. 4 – 2012, pg. 25-41, Secția Știința și Ingineria Materialelor, ISSN 1453-1690

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Contract nr. PN II 71 - 058/2007

Denumirea proiectului: Metode noi de sinteză a materialelor compozite prin procese însitu

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Membru **Manole V.**

2. Contract nr. PN II 72 – 205/2008

Denumirea proiectului: Aliaje de aluminiu nanostructurate cu caracteristici fizico – mecanice înalte , Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Membru **Manole V.**

3. Contract nr. PN II 72 – 221/2008

Denumirea proiectului: Metoda noua de protectie anticoroziva a materialelor din otel prin electrodepunerea de filme subtiri din aliaje ternare Zn-Ni-P

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Membru **Manole V**

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 12.10.2017

* Conform H.G. 1175/ 2006