



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Chicinaș, Ionel**
Adresă(e) 103-105 B-dul Muncii, 400614 Cluj-Napoca, Romania
Telefon(oane) Fix: 0040.264.401.705 Mobil: 0040.726.226.083
Fax(uri)/ E-mail(uri) 0040.264.415054/ Ionel.Chicinas@stm.utcluj.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 07 februarie 1955
Sex M

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Membru în Comisia „Ingineria Materialelor”, CNATDCU**

Experiența profesională

Perioada	2014-prezent
Funcția sau postul ocupat	Decan, profesor, cond. Doctorat
Activități și responsabilități principale	Conducere facultate, activități didactice și de cercetare, conducere doctorat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inv. Superior, cercetare
Perioada	2006-2014
Funcția sau postul ocupat	2006-2011 - Șef de catedră, profesor, cond. Doctorat , 2011-2014 - Director Departament, profesor, cond. Doctorat
Activități și responsabilități principale	Conducere catedră/departament, activități didactice și de cercetare, conducere doctorat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inv. Superior, cercetare
Perioada	2004-prezent
Funcția sau postul ocupat	profesor, cond. Doctorat
Activități și responsabilități principale	activități didactice și de cercetare, conducere doctorat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inv. Superior, cercetare
Perioada	1993-prezent
Funcția sau postul ocupat	1993-1998 - Șef de lucrări, 1998-2002 - Conferențiar, 2002-prezent - Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inv. Superior, cercetare
Perioada	1990-1993
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal grad III

Activități și responsabilități principale	activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inv. Superior, cercetare
Perioada	1983-1990
Funcția sau postul ocupat	1983-1986 – Fizician, 1986-1990 - Fizician principal
Activități și responsabilități principale	activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Catedra de Tehnologia Metalelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inv. Superior, cercetare
Perioada	Aug. 1979- sept. 1983
Funcția sau postul ocupat	Fizician
Activități și responsabilități principale	activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Departamentul de Materiale Nucleare, Pitești-Mioveni
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare,

Educație și formare

Perioada	1986-1998
Calificarea / diploma obținută	Sept 1986- iunie1991 - Inginer/Diploma de inginer , 1990-1998 - Doctor inginer în Știința materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale inginereti+ discipline de specialitate pentru prelucrări metalurgice/ Inginer in specializarea Prelucrări metalurgice / Materiale magnetice moi, metalurgia pulberilor/Cercetare în domeniul pulberilor magnetice moi, elaborare pulberi magnetice prin pulverizare din fază lichidă și prin metode de răcire rapidă, măsurători magnetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5/Nivel 6, clasificarea internațională CISE
Perioada	Sept.1974-iunie 1979
Calificarea / diploma obținută	Sept. 1974- iunie1978 - Profesor/Diploma de licență în fizică , Sept.1978-iunie 1979 - Fizician/Diploma de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica corpului solid/ Matematică, mecanică, termodinamică, electricitate și magnetism, optică, electronică, teoria relativității, fizică atomică și nucleară, fizica corpului solid/
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5, clasificarea internațională CISE
Perioada	Sept. 1970-iunie 1974
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline aferente programei de liceu, secția reală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic „Mihai Viteazul” Turda
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 3, clasificarea internațională CISE

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire			Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație			Discurs oral		Exprimare scrisă
Limba engleză	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba rusă	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiență de muncă în străinătate:

- University Park, Nottingham (Anglia) 1993, Program Tempus -1 luna
- Università degli Studi di Trento, Italia (1997), Program Tempus -10 săptămâni, (1998), Grant Banca Mondială - 7 zile
- Universidad Carlos III Madrid (Spania), Contract de cercetare-cooperare bilaterală – 1999- 10 zile 2000 – 10 zile
- Université Joseph Fourier, Grenoble (Franța), 2004, prof. invitat – 3 luni (ian.-martie)
- Université Joseph Fourier, Grenoble (Franța), cercetător invitat 4 stagii: 2004 (1 luna), 2006 (3 luni), 2008 (2 luni), 2010 (2 săptămâni)
- Chinese Iron @ Steel Research Institute, Beijing (China), Contract de cercetare-cooperare bilaterală – 2008- 10 zile
- Université Joseph Fourier și Institut Neel, Grenoble (Franța), 2010, cercetător invitat – 2 săptămâni (13-25 iunie)

Competențe și aptitudini organizatorice

Leadership/Coordonare: Decan (din nov. 2014), Director Departament (2011-2014), Sef de catedră (2006-2011), Director al Centrului de cercetare „Materiale funcționale” (din 2010)

Experiența în management de proiect: Am coordonat ca și **Director grant/Director proiect/responsabil proiect – 49 contracte, din care:**

- 25 contracte în programele naționale (CNCSIS, Relansin, Ceres, Matnantech, PNCD II Parteneriate si Idei, PNIII Bridge si PED)
- 1 proiect internațional de cooperarea bilaterală România –Spania (Univ. Carlos III din Madrid)
- 1 proiect internațional de cooperarea bilaterală România –Franța (Univ. J. Fourier, Grenoble, Program Brâncuși)
- 18 proiecte cu societăți comerciale
- 3 proiecte in programul Socrates-Erasmus (cu Univ. Joseph Fourier - Grenoble, Univ. Carlos III - Madrid, Technological Education Institute of Piraeus – Athena)
- 1 proiect POSDRU „Programe doctorale/postdoctorale în sprijinul cercetării” (2014-2015)
- **Membri în echipa de cercetare:** peste 35 contracte (1 Grant cu Banca Mondială)

Coordonare/organizare echipe și evenimente științifice de mare anvergură: Am organizat ca Secretar General 2 conferințe internaționale (MATEHN '02 și MATEHN '06, Cluj-Napoca) și o conferință internațională (RoPM 2009, Craiova) în calitate de Chairman.

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe în tehnici experimentale în: metalurgia pulberilor, aliere/macinare mecanică, metode de răcire rapidă, măsurători magnetice, difracție de raze X, microscopie electronică de baleiaj, microanaliza cu radiații X, experiența în domeniu de peste 20 ani

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O foarte bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point, Acces) si a sistemelor de operare Windows, Buna stăpânire a softurilor Origin, Kaleyda, Comunicare: e-mail, Internet - Foarte bine

Permis(e) de conducere

Categoria B

Activitate științifică

Lucrări publicate

- **Articole publicate - 240, din care:**
- 98 în reviste cotate ISI;
- 118 lucrări publicate împreună cu autori din Franța, Italia, Spania, Grecia, Polonia.
- **brevete/cereri de invenție:** 2/1 (RO 123425B1/30.04.2012, RO 130354 B/2016, A/10083/18.12.2015)
- **cărți publicate: 4**
- V. Pop, I. Chicinaș - Proprietățile fizice ale metalelor și aliajelor, Tipografia Universității "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, 1997, 228 pag.
- V. Pop, I. Chicinaș, N. Jumate, Fizica materialelor. Metode experimentale, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2001, ISBN 973-610-036-7, 355 pag.
- I. Chicinaș, Mărimi magnetice de material, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-686-286-0, 270 pag.
- N. Jumate, I. Chicinaș, Aliaje amorf și nanocristaline, Editura U.T. Pres, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8335-48-5, 211 pag.
- **cărți editate în edituri internaționale: 2**
- *Materials and Technologies*, Editors: I. Chicinaș, T. Canta, Published by Trans. Tech. Publication Ltd, Switzerland-UK-USA, 2007, ISBN 0-87849-460-x, ISBN-13 978-0-8749-460-6, 349 p. <http://www.scientific.net>
- *Researches in Powder Metallurgy*, Editors: I. Chicinaș, L. Brandusan, Materials Science Forum, vol. 672/2011, Published by Trans. Tech. Publication Ltd, Switzerland-UK-USA, 2011, ISSN 0255-5476, ISBN-13 978-3-03785-010-7, 341 p. <http://www.scientific.net>

Membru al societăților profesionale (din anul): Societatea Română de Fizică (1980-prezent); Balkan Physical Union (1985-prezent); Societatea Română de Metalurgia Pulberilor (1990-prezent); Societatea Română de Materiale Magnetice (1993-prezent); ASM International (2006-prezent); Réseau Francais de Mecanosynthese (2006-prezent), Institute of Electrical and Electronics Engineers- IEEE (2011-present)

Participări la conferințe/congrese științifice internaționale/europene/mondiale: (45):

Algeria (1), Austria (3), Canada (1), Cehia (1), Franța (7), Germania (5), Grecia (1), Irlanda (1), Italia (2), Japonia (1), Lituania (1), Moldova (1), Polonia (3), România (12), Slovacia (1), Spania (1), Suedia (1), Turcia (1), Ungaria (1),

Recunoaștere profesională

- **Profesor invitat** – Université Joseph Fourier, Grenoble, Franța, 2004 – 3 luni
- **Cercetător invitat** – Université Joseph Fourier și Institutul Néel, Grenoble, Franța, 4 stagii: 2004 (1 luna), 2006 (3 luni), 2008 (2 luni), 2010 (2 săptămâni)
- **Profesor invitat** – Univ. Paul Safarik, Kosice, Slovakia (seminar nov. 2013)
- **Membru în Editorial Board** al revistei *Advanced Materials Research*, Trans. Tech. Publ. Ltd., Switzerland-UK-USA, <http://www.scientific.net/1022-6680/editors>;
- **Presedintele Comisiei de Ingineria Materialelor și Nanotehnologii** a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) (2011-2012);
- **Expert evaluator** pentru Czech Science Foundation,
- **Expert evaluator** pentru Hungarian Scientific Research Fund (OTKA),
- **Membru Comisie doctorat la Univ. Grenoble-Alpes, Grenoble, Franța, ian. 2018**
- **Membru Comisie doctorat la Univ. Sci. Techn. HOUARI Boumediene, Alger, Algeria, oct. 2019.**
- Membru în Comit. Int. la 1st, 2nd, 3rd and 4rd Central and Eastern European Conf. for Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, Sept. 2011, Vilnius, aug. 2013, Ljubljana, aug. 2015, Chișinău aug. 2017
- Membru în Comitetul Internațional la 6th Int. Powder Metallurgy Conf., Oct. 2011, **Ankara, Turkey**
- Membru în Comitetul Internațional la 7th Int. Powder Metallurgy Conf., Iun. 2013, **Ankara, Turkey**
- Membru în Comitetul Științific la Adv. Materials and Structures (AMS'11) Conf. Timisoara, Oct. 2011
- Membru în Int. Adv. Committee la Int Conf Mater Sci. Eng, Brașov, 2013, 2015, 2017, 2019
- Membru în Comitetul Științific la Adv. Mater. Process. Techn. (AMPT 2015) Conf, **Madrid, Spania**, dec. 2015
- **Referent peer to peer** în reviste cotate ISI (16): *J. Magn. Magn. Mater.* (Elsevier Science), *J. Alloys Compd.* (Elsevier Science), *Intermetallics* (Elsevier Science), *Mater. Chem. Phys.* (Elsevier Science), *Chem. Mater.* (American Chemical Society), *J. Mater. Sci.* (Springer Verlag), *J. Mater. Eng. Perform.* (Springer, ASM International), *J. Mater. Sci. Techn.* (Elsevier-Chinese Society for Metals), *IEEE Trans Magn.* (IEEE), *J. Am. Ceramic Soc.* (ACS), *Chem. Eng. J.* (Elsevier), *Materials Letters* (Elsevier), *J. Electrochem. Soc.* (Springer), *Powder Techn.* (Elsevier), *Adv. Mater. Sci. Eng.* (Hindawi) *J. Optoelectro. Adv. Mater.* (INOE-București)
- **Lecție invitată** la European School on Magnetism, September 9th-18th-2007, Cluj-Napoca
- **Keynote** la Conf. Materiaux 2010, 18-23 Oct. 2010, Nantes, Franța
- **Lucrare invitată** în plen la MMN Workshop (Boumerdes, Algeria 2018)
- **Lucrări invitate** la conferințele ARM-4 (Constanța, 2005), ARM-5 (Sibiu, 2007), Simp. National de Nanotehnologie și Nanotehn. (București, 2011), lucrare în plen la Conf. AMS'11 (Timisoara, 2011), ESTAC (Brașov 2018), RoMAT (București, 2018)
- **Premii - 4: Premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Române (2015)**, Premiul de Excelență în Cercetare al UTCN (2012, 2014, 2017).
- **Indicatori scientometrici: indice Hirsch:** 17 (ISI WoS), 18 (Scopus), 20 (Google Scholar). Număr de citări ISI WoS (fără autocitări): peste 600; researcherid.com profile: <http://www.researcherid.com/rid/A-5139-2009>

Anexe Selecție lucrări publicate (2015-2020), brevete/cereri de brevet

Cluj-Napoca, 22.04.2020

Ionel Chicinaș



LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI în perioda 2015-2020: 32

(13 zona roșie, 15 zona galbenă, 4 zona albă)

1. B.V. Neamțu, A. Opriș, P. Pszola, F. Popa, T.F. Marinca, N. Vlad, **I. Chicinaș**
Preparation and characterization of soft magnetic composites based on Fe fibres
Journal of Materials Science 55 (2020) 1414-1424
Q2 ranked (zona galbenă)
2. C.V. Prică, B.V. Neamțu, T.F. Marinca, F. Popa, Sechel A.N., O. Isnard, **I. Chicinaș**
Synthesis of Invar 36 type alloys from elemental and prealloyed powders by mechanical alloying
Powder Metallurgy, 62(2019), 155-161
3. D.G. Papageorgiou, G. Manolas, C. Medrea, I. Chicinaș
Failure analysis of a lancing tool used in a bridge slot filter pipe machine
Engineering Failure Analysis, 105 (2019), 237-245
Q2 ranked (zona galbenă)
4. C. D. Stanciu, J.B. Marimon da Cunha, **I. Chicinaș**, O. Isnard
Structural, magnetic and Mössbauer spectroscopy characterisation of the Fe-15 wt. %Si nanocrystalline powder obtained by mechanical alloying and annealing
Journal of Alloys and Compounds, 797 (2019) 865-873
Q1 ranked (zona roșie)
5. C.V. Prică, T.F. Marinca, B.V. Neamțu, F. Popa, V. Popescu, **I. Chicinaș**
Structural and thermal investigation of Ta-25 % wt. Cu alloy prepared by mechanosynthesis route
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 136 (2019) 995-1001,
Q2 ranked (zona galbenă)
6. N. Maat, R. Larde, V. Nachbaur, J.M. Le Breton, O. Isnard, V. Pop, I. Chicinaș
Investigation by Mossbauer spectroscopy and atom probe tomography of the phase transformation of Nd-Fe-B alloys after high-energy ball milling
Journal of Applied Physics, 124 (2018) Issue: 22, Article Number: 223905, DOI: 10.1063/1.5048619
Q2 ranked (zona galbenă)
7. C. Voicu, F. Popa, T.F. Marinca, B.V. Neamtu, M. Lostun, N. Lupu, **I. Chicinaș**
Synthesis and characterisation of Al₂O₃/Ni-type composites obtained by spark plasma sintering
Powder Metallurgy, 61 (2018) 251-257,
8. F. Popa, **I. Chicinaș**, O. Isnard
AlSb intermetallic semiconductor compound formation by solid state reaction after partial amorphization induced by mechanical alloying
Intermetallics 93 (2018) 371-376, DOI: 10.1080/00325899.2018.1465722,
Q1 ranked (zona roșie)
9. H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, B.V. Neamțu, G. Contiu, O. Isnard, **I. Chicinaș**
Influence of process control agent type on the mechanosynthesis of Fe₃O₄ particles
Advanced Powder Technology 29 (2018) 1838-1847,
Q2 ranked (zona galbenă)
10. C.V. Prică, B.V. Neamțu, F. Popa, T.F. Marinca, N. Sechel, **I. Chicinaș**

Invar type nanocrystalline compacts obtained by spark plasma sintering from mechanically activated powders

J. Materials Science 53 (2018) 3735-3743

Q2 ranked (zona galbenă)

11. B.V. Neamțu, M. Năsui, T.F. Marinca, F. Popa, **I. Chicinaș**
Soft magnetic composites based on hybrid coated Fe-Si nanocrystalline powders,
Surface and Coatings Technology, 330 (2017) 219-227
<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2017.09.088>
Q1 ranked (zona roșie)
12. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, F. Popa, **I. Chicinaș**
Activated spark plasma sintering of α -Fe₂O₃/Fe powder and in-situ high-temperature X-ray diffraction
Ceramics International, 43 (2017) 14281-14291 DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.07.180
Q1 ranked (zona roșie)
13. C. D. Stanciu, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard,
Characterisation of the Fe-10 wt. % Si nanocrystalline powder obtained by mechanical alloying and annealing
J. of Magnetism and Magnetic Materials, 441 (2017) 455–464,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.06.010>
Q2 ranked (zona galbenă)
14. F. Popa, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**
Influence of mechanical alloying and heat treatment processing on the Ni₂MnSn Heusler alloy structure
Journal of Alloys and Compounds, 716 (2017) 137-143,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.05.050>
Q1 ranked (zona roșie)
15. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, O. Isnard, A. Mesáros, **I. Chicinaș**
Composite magnetic powder of Ni₃Fe/Fe₃O₄ type obtained from Fe/NiO/Fe₂O₃ mixtures by mechanosynthesis and annealing,
Journal of Alloys and Compounds, 714 (2017) 484-492
Q1 ranked (zona roșie)
16. B.V. Neamțu, H.F. Chicinaș, G. Ababei, M. Gabor, T.F. Marinca, N. Lupu, **I. Chicinaș**
A comparative study of the Fe-based amorphous alloy prepared by mechanical alloying and rapid quenching
Journal of Alloys and Compounds, (2017) 703 (2017) 19–25
Q1 ranked (zona roșie)
17. C. Medrea, A. Loukopoulos, I. Chicinaș, D. Papageorgiou,
Welding failure examination on a fuel tank of a 650cc motorbike
Engineering Failure Analysis, 80 (2017) 210–217,
Q2 ranked (zona galbenă)
18. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, **I. Chicinaș**, O. Isnard, F. Popa, P. Pășcuță,
Nanocrystalline/nanosized Fe₃O₄ obtained by a combined route ceramic-mechanical milling. Effect of milling time on the chemical composition, formation of phases and powder characteristics
Advanced Powder Technology 27 (2016) 1588–1596,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apt.2016.05.022>
Q2 ranked (zona galbenă)
19. B.V. Neamțu, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, O. Isnard, **I. Chicinaș**, F. Popa,
Synthesis of amorphous Fe₇₅Si₂₀-xMxB₅ (M = Ti, Ta, Zr) via wet mechanical alloying

and its structural, thermal and magnetic characterisation,
Advanced Powder Technology 27 (2016) 461-470,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apt.2016.01.027>

Q2 ranked (zona galbenă)

20. B.V. Neamțu, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, O. Isnard, **I. Chicinaș**,
Preparation and characterisation of Co-Fe-Ni-M-Si-B (M = Zr, Ti) amorphous powders by wet mechanical alloying
Journal of Alloys and Compounds, 673 (2016) 80-85,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.02.233>
Q1 ranked (zona roșie)
21. B.V. Neamțu, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, O. Isnard, O. Pană, I. Chicinaș
Amorphisation of Fe-based alloy via wet mechanical alloying assisted by PCA decomposition
Materials Chemistry and Physics, 183 (2016) 83-92
Q2 ranked (zona galbenă)
22. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, O. Isnard, P. Pascuta, N. Lupu, G. Stoian, **I. Chicinaș**,
Mechanosynthesis, structural, thermal and magnetic characteristics of oleic acid coated Fe₃O₄ nanoparticles
Materials Chemistry and Physics, 171 (2016) 336-345, DOI:
10.1016/j.matchemphys.2016.01.025
Q2 ranked (zona galbenă)
23. C.V. Prică, T.F. Marinca, F. Popa, N.A. Sechel, O. Isnard, **I. Chicinaș**,
Synthesis of nanocrystalline Ni₃Fe powder by mechanical alloying using an extreme friction mode
Advanced Powder Technology 27 (2016) 395-402,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apt.2016.01.018>
Q2 ranked (zona galbenă)
24. T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, B.V. Neamțu,
Nanocrystalline/nanosized manganese substituted nickel ferrites - Ni_{1-x}Mn_xFe₂O₄ obtained by ceramic-mechanical milling route. Structural, thermal and magnetic investigations,
Ceramics International 42 (2016), 4754-4763 DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.11.155
Q1 ranked (zona roșie)
25. S. Leptidis, D.G. Papageorgiou, C. Medrea, **I. Chicinaș**
Failure Analysis of an EDM machined mould-printing die used for the production of truck spare parts,
Engineering Failure Analysis, 61 (2016) 62-68,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2015.08.007>
Q2 ranked (zona galbenă)
26. S. Mican, R. Hirian, L.V.B. Diop, I. Chicinaș, O. Isnard, V. Pop
Microstructure and interphase magnetic coupling in Nd₂Fe₁₄B/α-Fe nanocomposites obtained by mechanical milling and short time annealing
Romanian Journal of Physics, 61 (2016) 506-517
27. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, O. Isnard, **I. Chicinaș**
Structural, thermal and magnetic characteristics of Fe₃O₄/Ni₃Fe composite powder obtained by mechano-synthesis-annealing route
Journal of Alloys and Compounds 652 (2015) 313-321
Q1 ranked (zona roșie)
28. **I. Chicinaș**, T.F. Marinca, F. Popa, B.V. Neamțu

Rhometal interface in pseudo-core shell powders like Permalloy/Rhometal type
Appl. Surf. Sci. **358 Part B** (2015) 627-633, DOI : 10.1016/j.apsusc.2015.08.253
Q1 ranked (zona roșie)

29. S. Gutoiu, O. Isnard, **I. Chicinaș**, F. Popa, A. Takacs, V. Pop,
The influence of milling and annealing conditions on the structural and magnetic behavior of Nd₂Fe₁₄B/α-Fe hard/soft magnetic nanocomposites,
Journal of Alloys and Compounds **646** (2015) 859-865
Q1 ranked (zona roșie)
30. T. F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, B.V. Neamțu,
Nanocrystalline/nanosized Fe₃O₄ particles obtained by heat treatment and mechanical milling,
Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications **9** (2015), 730 – 733
31. B.V. Neamțu, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard,
Structural, magnetic and thermal characterization of amorphous FINEMET powders prepared by wet mechanical alloying,
Journal of Alloys and Compounds, **626** (2015) 49–55
Q1 ranked (zona roșie)
32. B.V. Neamțu, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, F. Popa,
Structural and magnetic characteristics of Co-based amorphous powders prepared by wet mechanical alloying
Advanced Powder Technology, **26** (2015) 323-328
Q2 ranked (zona galbenă)

Cluj-Napoca, 20.04.2020

Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș



Lista brevete/cereri de brevet

1. P. Cârlan, **I. Chicinaș**,
Procedeu de obținere a pulberii de compuși intermetalici IrAl și IrAl₃ și țintă de iradiere pentru ga,agrafie industrială obținută din aceasta
Patent RO 123425 B1/2012,
WoS-Derwent Innovation Index, Accession Number: 2012-G15944
2. **I. Chicinaș**, T.F. Marinca, F. Popa, B.V. Neamțu,
Procedeu de obținere a unei pulberi nanostructurate de tipul Permalloy (Supermalloy)/Rhometal
Brevet nr. RO 130354 B/2016
WoS-Derwent Innovation Index, Accession Number: 2015-38529G
3. **I. Chicinaș**, T.F. Marinca, F. Popa, B.V. Neamțu,
Pulberi compozite de tipul Fe sau aliaj feromagnetic/ferită magnetic moale cu structură de tipul pseudo „core-shell” și procedeu de obținere,
Patent application no. A/10083/2015/18.12.2015, OSIM

Cluj-Napoca, 20.04.2020

Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș

