



## INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada (de la - până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Perioada (de la - până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Diploma sau certificatul obținute
- Perioada (de la - până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Diploma sau certificatul obținute
- Perioada (de la-până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Tematica de bază/competențe acumulate
- Perioada (de la-până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Tematica de bază/competențe acumulate
- Perioada (de la-până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Tematica de bază/competențe acumulate
- Perioada (de la-până la)
- Numele și tipul organizației de

Pagina 1 /9- Curriculum vitae  
Mărioara ABRUDEANU

## CURRICULUM VITAE

### ABRUDEANU Mărioara

Strada Gheorghe Lazăr, nr.11, 110023 Pitești, jud. Argeș  
07 40504086  
abrudeanu@gmail.com  
română

1967-1972  
Institutul Politehnic București, Facultatea de Metalurgie, specializarea Turnatorie de otel, fonta și aliaje neferoase.

-1991  
Doctorat în „Metalurgia metalelor neferoase și prepararea minereurilor”- Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Institutul Politehnic București  
Doctor  
Teza de doctorat : Cercetări privind oxidarea la temperaturi înalte a aliajelor de zirconiu

decembrie 1991 - iunie 1992  
stagiu post-doctoral, bursă a guvernului francez, la Institut National Polytechnique de Lorraine, Université Nancy I, Ecole des Mines de Nancy, Laboratoire de Science et Génie des Matériaux Métalliques: "  
Atestat de stagiu post doctoral :” L'influence de l'oxydation à haute température sur les propriétés thermophysiques de l'alliage zircaloy-4 ”.

mai 1992 stagiu formare continua CNRS  
Centrul de formare continua "Materiale -Suprafete-Interfete", Université Aix Marseille 2  
certificat de perfecționare în "Tehnici de analiză ale suprafețelor, interfețelor și straturilor subțiri"

iulie-august 1992 stagiu post-doctoral, bursă a guvernului francez,  
Université Paris-Nord, Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux et Hautes Pressions: ".  
"Pulberi oxidice, acoperiri oxidice pe suport metalic"

noiembrie-decembrie 1992 - cercetător invitat al Centrului Național de Cercetări Științifice al Franței (CNRS)  
Institutul de Materiale, Universitatea Paris - Sud Orsay  
"Studiu privind obținerea prin oxidare a unei suprafețe corespunzătoare pentru utilizarea aliajelor Fe-Cr-Al ca suport metalic pentru filtru catalitic".

ianuarie-martie 1994 - stagiu de cercetător în cadrul programului european PECO - CE  
Institut National Polytechnique de Toulouse, Ecole Nationale Supérieure de Chimie, Laboratoire

educație și formare

• Tematica de bază/competențe acumulate

de Matériaux en couches minces

" Depuneri de carbonitruiri de vanadiu în fază de vapori, pe suport oțel, plecând de la precursori organometalici".

• Perioada (de la-până la)  
• Numele și tipul organizației de educație și formare

1996- 2002

Universitatea Wolverhpton, Academia Orléans – Tours, Școala Centrală din Paris - Laboratorul de Chimia Fizică a Solidelor, CESI Paris Ile de France, Odense TS, IAW Aachen, Universitatea Autonomă Barcelona, Cuptorul Solar Odeillo

• Tematica de bază/competențe acumulate

Formare continuă, colaborare internațională, cercetare nanomateriale- nanotehnologii.

### EXPERIENȚĂ ÎN MUNCĂ INDUSTRIE

• Perioada (de la-până la)  
• Numele și adresa angajatorului  
• Domeniul/sectorul de activitate  
• Ocupația sau poziția deținute

August 1972- august 1975

Uzinele Dacia Pitesti

Serviciul Metalurg Sef

Inginer tehnolog, inginer proiectant.

### DIDACTICĂ

• Perioada (de la-până la)  
• Numele și adresa angajatorului

Septembrie 1975- martie 1993

Universitatea din Pitești/Institutul de Invatamânt Superior Pitești

• Ocupația sau poziția deținute

Asistent, sef de lucrări

• Perioada (de la-până la)  
• Numele și adresa angajatorului  
• Domeniul/sectorul de activitate  
• Ocupația sau poziția deținute  
• Princip. activ. și responsabilități

1993-1997

Universitatea din Pitești, Catedra Tehnologie și Management

Învățământ universitar

conferențiar

- Discipline predate : Studiul materialelor, Tehnologia materialelor, Coroziune si protecție anticoroziva
- Responsabil formație de studii aprofundate franco-româna/master "Știința si Tehnologia Materialelor", formatie realizata in parteneriat cu 6 universitati si „grandes écoles „ franceze
- Responsabil modul de invatamant francofon „ Corrosion et protection contre la corrosion” realizat in colaborare cu Universitatea Paris XIII.
- Secretar științific al Facultatii de Inginerie
- Director de Relații Internaționale al Universitatii din Pitești

• Perioada (de la-până la)  
Numele și adresa angajatorului  
Domeniul/sectorul de activitate  
• Ocupația sau poziția deținute  
Princip. activ. și responsabilități

Martie – mai 1997

Institut National Polytechnique de Toulouse, Ecole Nationale Supérieure de Chimie

Materiale in straturi subtiri

Profesor invitat

Conferințe, seminarii, cercetare științifica

• Perioada (de la-până la)  
Numele și adresa angajatorului  
Domeniul/sectorul de activitate  
• Ocupația sau poziția deținute

1999/2000, 2001/2002, 2004/2005 (2 luni/an universitar)

Institutul Național de Științe Aplicate din Lyon, Laboratorul de Fizico-chimie industrială

Coroziune si protecție anticoroziva

Profesor invitat

• Perioada (de la-până la)  
• Numele și adresa angajatorului  
• Domeniul/sectorul de activitate  
• Ocupația sau poziția deținute

1997 - prezent

Universitatea din Pitești, Catedra Tehnologie și Management

Învățământ universitar

Profesor pana in 2015, profesor emerit- 2015-prezent

• Princip. activ. și responsabilități

- Responsabil al formației de master în "Știința și Tehnologia Materialelor"-STM, (1995-2015 în parteneriat cu EC Paris, INSA Lyon , ENI Tarbes, Université de Metz, INP Toulouse, INP Loraine, cu diploma de master a Universității din Pitești și diploma de master de cercetare a Institutului Național Politehnic din Toulouse. Membru al Comisiei de Master 2 cercetare Matériaux a INP Toulouse.
  - Cursuri predate în limba română : Știința materialelor/Știința și ingineria materialelor, Tehnologia materialelor, Tehnologia și prelucrarea materialelor Metalurgie fizică, Coroziune și protecție anticorosivă.
  - Cursuri predate în franceză: Technologies de mise en forme, Technologies de réalisation des revêtements protecteurs, Corrosion et protection contre la corrosion.
  - Conducere de doctorat în domeniul Ingineria materialelor (2000), 14 teze finalizate din care 7 teze în cotutela româno franceză
  - Coordonator proiecte europene pentru formare inițială și continuă și dezvoltarea colaborărilor internaționale:
  - Director de Relații Internaționale a Universității din Pitești, 1997-2000
  - Prorector cu probleme de cercetare științifică, relații internaționale și formare continuă al Universității din Pitești, 2000-2004
  - Prorector pentru cercetare și competitivitate 2012-2015
  - Președinte al Fundației Universitare Pitești, 1999-2016
  - Președinte Asociația DoxDomia 2016- în prezent
- **Membru al Consiliului Național al CNCSIS 2003-2008**
  - **Membru al Academiei de Științe Tehnice din România din 2005.**
  - **Membru al CRIFST**
  - **Membru al Coaliției Române pentru Educație în Inginerie**
  - **Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, 2011-2016.**
  - **Membru al comitetului AUF pentru proiecte fancofone, Cancun, 2015**
  - **Președinte al Asociației DoxDomia Pitești, din 2016**
- **Distincția pentru cercetare a CNCSIS, 2008**
  - **Decoratia „Palme académiques”- acordată de Adunarea Națională a Franței la 25 iulie 1996**
  - **Premiul Comitetului Internațional de Coroziune, acordat la EUROCORR la Praga, 2017**
  - **Diploma Rayonnement Honneur Prestige pentru contribuția activă la imaginea pozitivă a României, 2019**

!7 cărți publicate cu ISBN din care 9 în edituri centrale  
55 articole publicate în reviste indexate ISI Web of Science, 55 publicații în reviste și volume de evenimente științifice indexate în alte baze de date internaționale,  
25 de contracte de cercetare, din care 10 internaționale  
2 brevete de invenție medaliat cu aur și argint la Geneva 2013

#### Selectie lucrari începând cu anul 1995

#### Cărți în edituri centrale :

- **Materiale**  
Marioara Abrudeanu: Ed Paralela 45, 2011, ISBN 978-973-47-1124-6,
- **Materiale-compozitie, microstructura, proprietati,**
- **Marioara Abrudeanu, Adriana-Gabriela Plăiașu, Maria-Magdalena Dicu, 2015, ISBN 978-973-47-1827-6,**  
Editura Paralela 45,
- **Matériaux, 4,** dictionar francez-român, român francez.  
Clara Abrudeanu, H Zingle, M Abrudeanu, 2014 :, Editura Paralela 45, ISBN 978-973-47-1821-
- **Double evolution-sistem pentru managementul calitatii în formarea personalului,**  
C Pereira, T Evirgen, M Abrudeanu, T Inclanzan, F Fericeanu, M Petermandl, M Le May, I Lifka, 2002,  
Editura Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-2007-3.
- **Double evolution**

A comentat [H1]:

C Pereira, M Abrudeanu, T Evirgen, M Petermandl, M Le May, I Lifka, T Inclanzan, F Fericeanu, 2001 WIFI Viena-CD Rom .

- **Tehnologia infomatiei si comunicarii**, N. Bizon, M Abrudeanu, T Macarie, D Chirlesan, G Chilesan, E Neagu, 2001, Editura Tehnica, 2002, Bucuresti, ISBN 973-31-2062-6.
- **Sinteza pulberilor ceramice in medii ultradisperse** Marioara Abrudeanu, Roxana Piticescu, Radu Piticescu, Editura Tehnica, Bucuresti 2000, ISBN 973-31-1381-6
- **Efectul radiatiilor asupra materialelor si componentelor electronice** Ioan Lita, Marioara Abrudeanu, 2000, , Editura Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-1495-2.
- **Stiinta materialelor**, Marioara Abrudeanu, 1999, Editura Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-1383-2

#### Articole in reviste cotate ISI Thomson Ruters

**Characterization of Archaeological Artefacts Using Methods Specific to Materials Science: The Case Study of Dacian Ceramics from 2nd c. BC to 1st c. AD**, L. Teodorescu, Ayed Ben Amara, Nadia Cantin, Rémy Chapoulie, Cătălin Ducu, Sorin Ciucă, Claudiu Tulugea, Carol Terteci, Mărioara Abrudeanu, <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/14/3908>, Published: 13 July 2021, IF 3.623

**Structure and heat transfer in zircaloy - 4 treated at high, temperature**, Mărioara Abrudeanu, Maria Magdalena Dicu, Maria Minodora Pasăre, Collection of Papers in Material Science from Romania FI 3.623, [https://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/Materials\\_Romania](https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Materials_Romania), **The influence of thermal shocks on the thermophysical properties of the zircaloy-4**,

D C Anghel, AE Rosu, G Neacsu, IA Popa, M Branzei, V Rizea, CM Ducu, MM Dicu, AD Rizea, E Ungureanu, M Abrudeanu : Revista de chimie , Bucuresti, 70, .2, p 575-577, 2019

**Investigation of the fracture mechanics properties of small tubes from Oxide Dispersion Strengthened steels**

Nițu, V. Radu, , M. Abrudeanu, , Revista de chimie ISSN 0034-7752, vol. 69, nr. 12/2018 (accept de publicare nr.51/18.04.2018).

**The influence of the high temperatures thermal shocks on the microstructure and hardness of zircaloy-4 alloy**,

I.Popa, A. E. Rosu, G. Neacsu, D. C. Anghel, V. Rizea, M Branzei, CM. Ducu, M.M. Dicu, M. Abrudeanu Revista de chimie, 69(7), 1655-1660, july, 2018

**Investigation of the fracture mechanics properties of small tubes from Oxide Dispersion Strengthened steels** M. Stanciulescu, M. Abrudeanu, C. Ducu, A.G.Plaiasu :, Revista de Chimie (Bucuresti), 69, nr.2,p.495-498, 2018.

**The study of the mechanical properties of small tubes made from Oxide Dispersion Strengthened steel by using the Ring Tension Tests, \**

Al. Nițu, V. Radu, E. Ungureanu, M. Abrudeanu, Revista de chimie ISSN 0034-7752, vol. 69, nr. 11/2018 (accept de publicare nr.51/18.04.2018);

**Dissolution Behaviour of Alloying Elements Into Vanadium Matrix During Mechanical Milling**,

Madalina Stanciulescu, Mărioara Abrudeanu, Andrei Galatanu, Paula CARLAN Maria Mihalache: Rev.Chim.(Bucharest)♦68♦No. 5 ♦2017, pag 1109-1113

**Influence of CeO<sub>2</sub> Thickness Layer Deposited on the 945A Steel, Substrate Concerning the Corrosion Process ,**

E S Barca, L C Trinca, M Filipescu, M Dinescu ,A-G Plaiasu, M Abrudeanu, R Leata , REV.CHIM.(Bucharest)♦67♦No.1♦2016, f.i 0.956

**Transport properties of Al or Cr-doped nickel oxide relevant to the thermal oxidation of dilute Ni-Al and Ni-Cr alloys**, N. Halem, Z.Halem, M. Abrudeanu, C.Petot,G. Petot-Ervas , Solid State Ionics, 297 (2016) 13-19, banda galbena UEFISCDI, f.i. 2.561.

**Piramidal growth of ceria nanostructures by pulsed laser deposition ,**

ES Bârca; M Filipescu, C Luculescu, B Birjega, M Dumitru, C Néstor, C Stanciu, M Abrudeanu, C. Munteanu, M Dinescu :, Applied Surface Science, 363 (2016) 245-251, banda rosie UEFISCDI, f.i. 2.711

**The behavior of ZrO<sub>2</sub>/20%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings deposited on aluminum alloys at high temperature regime**

G.L. Pintilei V.I. Crismaru, M. Abrudeanu, C. Munteanu, E.R. Baciu, B. Istrateb,N. Basescu, 2015 :, Applied Surface Science, 352, 178-183

**The influence of ZrO<sub>2</sub>/20%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> deposited coatings to the behavior of an aluminum alloy subjected to mechanical shock,**

G.L. Pintilei, V.I. Crismaru B, M. Abrudeanu, C. Munteanu, D. Luca, B. Istrate, 2015 Applied Surface Science, 352 ,169-177

### **Isothermal Oxidation of UO<sub>2</sub> Fuel Pellets in Steam**

I Dumitrescu, Iulia Maria; Mihalache, Maria; Abrudeanu, Marioara, 2015 .Revista de chimie Volume: 66 Issue: 2, 290-293

### **Fuel Pellets Phase Composition Evolution During Steam or Air Oxidation,**

I.Dumitrescu., M .Mihalache, A Dinu., Meleg, T Ohai, D, Abrudeanu, M., 2015, REVISTA DE CHIMIE Volume: 66 Issue: 3, 316-319

### **The characterization of an 99,5% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coating deposited on a Ti alloy and subjected to thermal shock**

Geanina Laura Pintilei, Marioara Abrudeanu, Corneliu Munteanu, Dragomir-Stanciu Daniel, Ionut Vasile Crismaru, 2015, Procedia Technology 19, 276 – 283

### **Study of the plasma deposition of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> powder on an internal combustion engine piston,**

E. S. Barca, A. G. Plaiasu, M. Abrudeanu, B. Istrate, D. Luca, C. Munteanu 2015 Journal of optoelectronics and advanced materials, Vol. 17, No. 9-10, 1522 - 1527

### **Comparative study of morphology and composition on oxide nanopowders elaborated by SPVD**

E S Bârcă, V Rizea, M. Abrudeanu, A G Plaiasu, B Istrate and C Munteanu, 2015:" (<http://iopscience.iop.org/1757-899X/95/1/012028>) Materials Science and Engineering .

### **Synthesis and microstructural characterization of nanostructured CuO particles ,**

A.G. Plaiasu, A.Dinu, D.Negrea, V.Rizea, M.M.Dicu, D.Bojin, M.Abrudeanu, J.C.Monty, M.Enachescu, E.S.Barca, C.Munteanu, , JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Volume: 17 Issue: 7-8, 2015, Pages: 1080-1085, F.I. 0.383, 2015

### **Elaboration and nanostructural study of pure and Al doped ZnO nanopowders,**

G.Plăiașu, M. Abrudeanu, M.M.Dicu, C.Monty 2014., Journal of Optoelectronics and Advanced Materials., 16 (9-10), 1116-1120 , 2014

### **Cooper oxides nanopowders: synthesis by S.P.V.D. and characterisation,**

Adriana-Gabriela Plăiașu, Carmen Mihaela Topală, Alice Dinu, Mărioara Abrudeanu, Claudiu Suțan , 2014., Revista de Chimie, 66.no.10, 1636-1638.

### **Characterization of the mechanical dissipation in shape-memory alloys during stress-induced phase transformation**

Bubulinca C., Balandraud X., Grediac M., Stanciu S., Abrudeanu M., 2014.; *Journal of Materials Science* 49, 701-709,

### **Elaboration and structural characterization of NiP/TALC layers,**

M.-T. Popescu, A.-G. Plăiașu, M. Abrudeanu, R.-N. Dobrescu, N. Popa, J. Alexis, M.M. Dicu, Journal of optoelectronics and advanced materials, **Volume: 15, Issue: 7-8, p 635-638, FI 0.563, 2013**

### **Tribological characterisation of NiP and NiP/TALC layers,**

M.-T. Popescu, A.-G. Plăiașu, M. Abrudeanu, N. Popa, R.-N. Dobrescu, J. Denape, M. Dicu, Journal of optoelectronics and advanced materials, Vol. 15, No. 5- 6, p. 595 – 600, FI 0.563, 2013,

### **Researches concerning the titania coatings formed on titanium by plasma electrolytic oxidation**

M. M. DICU, M. ABRUDEANU, S. MOGA, C. BUBULINCĂ, A. G. PLĂIAȘU, , OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, Vol. 7, No. 5-6, p. 402 – 405, FI 0.449 2013

### **Study of the influence of the artificial ageing temperature on the AA2024 alloy microstructure,**

Radutoiu N., Alexis J., Lacroix L., Abrudeanu M., Petit J.A., 2013, Key Engineering Materials, Volume: 550, 115-125,

### **Application of Kelvin probe Force Microscopy (KFM) to evidence localized corrosion of over-aged aeronautical 2024 aluminum alloy,**

Radutoiu N., Alexis J., Lacroix L., Abrudeanu M., Petit J.A., 2013 Key Engineering Materials, Volume: 550, 127-134. 10.

### **Study of Cu-Al-Be shape memory alloy amplitude variation of temperature with the infrared camera**

Bubulinca C., Balandraud X., Grediac M., Stanciu S., Abrudeanu M., Plaiasu A.G., Dicu M.M., Nitu E.L., , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, , Volume: 15, Issue: 5-6, 544-549,

### **The Evolution of the Microstructure of AA2024 Aluminum Alloys as a Function of the Artificial Ageing Temperature**

Radutoiu N., Lacroix L., Joel A., Abrudeanu M., Petit J.A., Rizea V., Vulpe S., , REVISTA DE CHIMIE, Volume: 63, Issue: 12, 1257-1260.;

### **The Influence of the Thermal Cycling on Grains Size of the Nickel-based Alloys,**

Vulpe S.C., Abrudeanu M., Ohai D., Plaiasu A.G., Radutoiu N., 2012, Revista de Chimie, Volume: 63, Issue: 11, 1112-1115, Published: NOV 2012;

### **The Influence of the Thermal Transient Regime on Grain Size at Nickel-based Alloys ,**

Vulpe S.C., Abrudeanu M., Ohai D., Plaiasu A.G., Rizea V., Radutoiu N., 2012, , Revista de Chimie, Volume: 63, Issue: 10., 1026-1030.

### **Effect of the Over-ageing Treatment on the Mechanical Properties of AA2024 Aluminum Alloy**

Radutoiu N., Alexis J., Lacroix L., Petit J.A., Abrudeanu M., Rizea V., Vulpe S., 2012: of the Over-ageing Treatment on the Mechanical Properties of AA2024 Aluminum Alloy, Revista de Chimie, Volume: 63, Issue: 10, 1042-1045,

### **Preparation of ceramic coatings on titanium formed by micro-arc oxidation method for biomedical application,**

A comentat [H2]:

Dicu M.M., Abrudeanu M., Moga S., Negrea D., Andrei V., Ducu C. 2012, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume: 14, Issue: 1-2, 125-130,

**Influence of a cooling liquid on the corrosion behaviour of Al-Mn alloy**

Florina Constantin, Jean-Pierre Millet, Mărioara Abrudeanu, Adriana Gabriela Plaiasu, 2011, Revue Roumaine de Chimie, ISSN 0035-3930, 56, 9, 917-921.

**Synthesis and properties of the porous titania coatings formed on titanium by plasma electrolytic oxidation for biomedical application,**

Dicu M, Matei A, Abrudeanu M, Ducu C, , JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 13, Issue: 2-4, p. 318-325, FI 0.457, 2011,

**Corrosion behaviour of the "sandwich" material AISi/AlMn/AISi in contact with an inhibited cooling liquid**

Florina Constantin, Jean Pierre Millet, Mărioara Abrudeanu, Claudiu Constantin Ionescu, 2011, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 62, 12, 1157-1161.

**A comparative study on tribocorrosion of two Ni - Cr model alloys in a solution of boric acid and lithium hydroxide,**

Claudiu Constantin Ionescu, Pierre Ponthiaux, Mărioara Abrudeanu, François Wenger, Florina Constantin, 2011, revista de Chimie, ISSN 0034-7752, 62, 11, 1077-1084.

**Effect of normal force on tribocorrosion behaviour of Ni - 30Cr model alloy in LiOH - H3BO3 solution,**

Claudiu Constantin IONESCU, Mărioara ABRUDEANU, Pierre PONTTHIAUX, François WENGER, 2011, Revue Roumaine de Chimie, ISSN 0035-3930, 56, 9, 907-915, .

**Synthesis and properties of the porous titania coatings formed on titanium by plasma electrolytic oxidation for biomedical application,**

M Dicu, A Matei, M Abrudeanu, C Ducu, 2011: Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.13, nr.3, 318-325, FI 0.457, 2011, (TC\_\_\_DAT)

**Al effect in transport properties of nickel oxide and its relevance to the oxidation of nickel ,**

N. Halem, M. Abrudeanu and G. Petot-Ervas, mai 2011 Materials Science and Engineering: B, ELSEVIER, ScienceDirect, 176, 13, 1002-1009;

**Al effect on the trasport properties of nickel oxide – influence on nickel oxidation,**

Nacer Halem, Jan KUSIŃSKI, Marioara Abrudeanu, Georgette Petot-Ervas, , 2010 Inzynieria materialowa 3, 554-557

**Researches regarding the influence of the oxinitrocraburizing treatment over the wear resistance of the X153 CrMoV12 Steel**

,N Boicea, M Abrudeanu, C Ducu, V Malinovski, I Ciuca, 2009, ., Metalurgia international, vol XIV, s.i. nr. 3, 133-136, ISSN 1582-2214

**The heat treatment and P effect on Ni-P/SiC coatings hadrness ,**

MM Pasare, MI Petrescu, M Abrudeanu, Rev. Roum. Chim., 2008, 53(7) , p.563-567, ISSN 00347752, FI.0.262

**Stress Corrosion Cracking Zircaloy-4 Caldings in Iodine Containing Environments,**

Alice Dinu, M. Abrudeanu, 2007.: *Revista de Chimie*, Nr. 8, p.751-754, ISSN 00347752

**Studiul influentei concentratiei electrolitului asupra compozitiei alaiului NiP/SiC ,**

M Pasare, JP Bonino, M Abrudeanu, 2007, Rev. Chimie , nr.12, .1190-1193, ISSN 00347752

**Transport proprieties of yttrium-dopped zirconia – Influence of kinetic demixing,**

A.Rizea, G. Petot-Ervas, C. Petot, M. Abrudeanu, M.J. Graham, G.I. Sproule, 2007: Solid State Ionics 177, issue 39-40, .3417-3424,

**Characterisation and properties of ZnO based nanopowders prepared by solar physical vapor deposition (SPVD),**

J. Kouam, T.Ait-Ahcene, A.G. Plaiasu, M. Abrudeanu, A. Motoc, E. Beche, C. Monty, 2007: *Solar Energy*, 2007, on line [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com) ,Solid State Ionics 177/ 3417-3424

**Microstructural analysis of ZnO powders with different concentrations of Al dopant obtained means hydrothermal synthesis ,**

V Malinovski, C Ducu, G Plaiasu, M Abrudeanu, S Moga, RR Piticescu, C Monty, 2007, , E- MRS Fall Meeting Symposium B, See on-line Journal of E-MRS Fall Meeting 2007, Http:// Science 24.com/paper/11988

**Electrochemical Studies on Stress Corrosion Cracking of Incoloy-800 in Caustic Solution, Part II: Pre-cracking samples,**

Alice Dinu, M. Abrudeanu, M. Radulescu, L. Velciu, 2006,:" Nuclear Technology&Radiation Protection, NT&RP, Vol. XXI, No. 1, Pp34-40, YU ISSN 1451-3994

**Geometrical features of plasma sprayed deposits and their characterization methods,** Trifa,

G.Montavon, Ch.Coddet, C Nardin, M Abrudeanu , Materials Characterization, , 2005, Vol. 54, 157-175, Elsevier,