

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume

ABRUDEANU Mărioara

Adresă

Str. Gheorghe Lazăr, nr.11, 110023 Pitești, jud. Argeș

Telefon

07 40504086

E-mail

abrudeanu@upit.ro, abrudeanu@gmail.com

Naționalitate

română

Data nașterii

13.10.1949

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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

1967-1972

Institutul Politehnic București, Facultatea de Metalurgie.

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

-1991

Doctorat în „Metalurgia metalelor neferoase și prepararea minereurilor” - Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Institutul Politehnic București

- Diploma sau certificatul obținute

Doctor inginer

Teza de doctorat : Cercetări privind oxidarea la temperaturi înalte a aliajelor de zirconiu

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

decembrie 1991 - iunie 1992

stagiul 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: "

- Diploma sau certificatul obținute

Atestat de stagiul post doctoral :” L'influence de l'oxydation à haute température sur les propriétés thermophysiques de l'alliage zircaloy-4 ".

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

mai 1992 stagiul de formare continuă CNRS

Centrul de formare continuă "Materiale -Suprafete-Interfete", Université Aix Marseille 2

- Tematica de bază/competențe acumulate

certificat de perfecționare în "Tehnici de analiză ale suprafețelor, interfețelor și straturilor subțiri"

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

iulie-august 1992 stagiul post-doctoral, bursă a guvernului francez,

Université Paris-Nord, Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux et Hautes Pressions: "

"Pulberi oxidice, acoperiri oxidice pe suport metalic"

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

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".

- Perioada (de la-până la)
- Numele și tipul organizației de

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

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

Laboratoire de Matériaux en couches minces

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

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

Formare continuă, colaborare internațională, cercetare nanomateriale- nanotehnologii.

EXPERIENȚĂ DE MUNCĂ

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

August 1972- august 1975

Uzinele Dacia Pitesti

Serviciul Metalurg Sef

Inginer tehnolog, inginer proiectant.

Tehnologii pentru Turnatoria sub presiune a aliajelor neferoase si pentru Turnatoria de fonta cenușie. Cercetări privind aliajele Al-Si hipereutectice pentru pistoane.

Omologarea unor repere turnate static și sub presiune, punerea in funcțiune a unor instalații: cuptoare cu inducție, instalații de turnare, din țară și de import (mașini de turnat sub presiune cu cameră rece și caldă, cuptoare de topire și menținere cu dozare, instalația de turnare statică a VOISIN) precum și a unor utilaje realizate prin autodotare .

Traducere de documentație tehnică pentru utilaje din import și elaborarea instrucțiunilor de lucru.

ACTIVITATE DIDACTICĂ

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

Septembrie 1975- martie 1993

Universitatea din Pitești/Institutul de Invatamânt Superior Pitești, Catedra Tehnologie și Management/Catedra TCM

Învățământ universitar

Asistent, sef de lucrări

- Discipline predate : Studiul metalelor, Tehnologia materialelor, Desen tehnic

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

1993-1997

Universitatea din Pitești, Catedra Tehnologie și Management

Învățământ universitar

conferențiar

- Discipline predate : Studiul materialelor, Tehnologia materialelor, Coroziiune 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

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

Martie –mai 1997

Institut National Polytechnique de Toulouse, Ecole Nationale Supérieure de Chimie
Materiale in straturi subțiri

Profesor invitat

Conferințe, seminarii, cercetare științifică

• Perioada (de la-până la)	1999/2000, 2001/2002, 2004/2005 (2 luni/an universitar)
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Științe Aplicate din Lyon, Laboratorul de Fizico-chimie industrială
Domeniul/sectorul de activitate	Coroziune și protecție anticorozivă
• Ocupația sau poziția deținute	Profesor invitat
Princip. activ. și responsabilități	Conferințe, seminarii, cercetare științifică
• Perioada (de la-până la) • Numele și adresa angajatorului • Domeniul/sectorul de activitate • Ocupația sau poziția deținute • Princip. activ. și responsabilități	1997 - prezent Universitatea din Pitești, Catedra Tehnologie și Management Învățământ universitar Profesor • Responsabil al formației de master în "Știința și Tehnologia Materialelor"-STM, în parteneriat cu EC Paris, INSA Lyon, ENI Tarbes, Université de Metz, INP Toulouse, INP Lorraine, cu diploma de master interdisciplinar 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 INPT • Cursuri predate în limba română : Știința materialelor/Știința și ingineria materialelor, Tehnologia materialelor, Tehnologia și prelucrarea materialelor Metalurgie fizică, Coroziune și protecție anticorozivă. • Cursuri predate în franceză: Technologies de mise en forme, Technologies de réalisation des revêtements protecteurs, Corrosion et protection contre la corrosion. • Conducere lucrări de disertație pentru studenții formației de master STM • Conducere de doctorat în domeniul Ingineria materialelor (2000): - 10 teze finalizate din care 5 în cotutela română-franceză (3 susținute în universități din Franța, 2 teze în cotutela romano-franceză în derulare. • Coordonator proiecte europene pentru formare inițială și continuă și dezvoltarea colaborărilor internaționale: - Coordonator local pentru proiectul TEMPUS JEP 11243 -97 - Coordonator local pentru proiectul TEMPUS JEP12434 -99 prin care s-a creat Departamentul Universitate-Industrie - Economie - Coordonator european pentru Proiectul TEMPUS CME 03056-98, prin care s-a creat Departamentul de Relații Internaționale a Universității din Pitești - Coordonator european pentru Proiectul TEMPUS JEP 14448-99, 62 de instituții partenere, prin care s-a creat Centrul de Formare Muntenia - Coordonator local al Proiectului european Leonadro da Vinci „DOUBLE EVOLUTION” pentru calitate în formarea continuă • Director de Relații Internaționale a Universității din Pitești, 1993-2000 • Prorector cu probleme de cercetare științifică, relații internaționale și formare continuă al Universității din Pitești, 2000-2004 • Președinte al Consiliului Științific al Universității din Pitești, 2002-2004 • Prorector pentru cercetare științifică și competitivitate al Universității din Pitești, 2000-2004 • Președinte al Fundației Universitare Pitești, 1999-în prezent • Vicepreședinte al Asociației Professeurs du Monde ▪ Membru al Consiliului Național al CNCSIS 2003-2008 ▪ Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România, 2005. ▪ Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, 2011-în prezent. ▪ Distincția pentru cercetare acordată de CNCSIS, 2008 ▪ Decoratia „Palme académiques”- acordată de Adunarea Națională a Franței la 25 iulie 1996

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

- Domeniul și teme de cercetare

Corelații microstructuri –proprietăți pentru oțeluri, fonte aliate și aliaje cu baza de

abordate aluminiu. Aliaje utilizate in energetica nucleara. Tehnologii de realizare a straturilor superficiale. Corozione si protectie anticoroziva. Nanopulberi oxidice.
Participare la: grant NATO-1999, 2 ganturi "acces aux ressources " PC6-SOLFACE - 2006 si PC 7 –2010 in domeniul elaborarii de nanometriale cu energie solara
30 contracte de cercetare cu parteneri industriali (9 director) , 19 granturi in programe nationale (7 director).

ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE PERSONALE Inițiativa, capacitate de comunicare, organizare, management si evaluare .

ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE TEHNICE Exploatare Windows PC si MAC, Microsoft Office Acces, Power Point, Font Page Expert tehnic in domeniul materialelor pentru administrația de stat, din 1981
Expert evaluator programe naționale de cercetare, membru al Consiliului CNCISIS 2003-2008
Formator formare continua.

LIMBI STRĂINE

	FRANCEZĂ
• Citit	Foarte Bine
• Scris	Foarte Bine
• Vorbit	La nivel de predare
	ENGLEZĂ
• Citit	Satisfăcător
• Scris	Bine
• Vorbit	Satisfăcător
	RUSA
• Citit	Satisfăcător
• Scris	Satisfaxator
• Vorbit	Satisfăcător

LUCRARI DE SPECIALITATE

Carti publicate în edituri cu ISBN :

- M . Abrudeanu, Materiale, Editura Paralela 45, 2011, ISBN 978-973-47
- M Abrudeanu, A G Plaiasu, E L Stirbu, Metalografie, EUP, 2009, ISBN 978-973-690-888-0
- Marioara Abrudeanu, 1999, Stiinta materialelor, Editura Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-1383-2
- Marioara Abrudeanu, Roxana Piticescu, Radu Piticescu, 2000, Sinteza pulberilor ceramice in medii ultradisperse, Editura Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-1381-6
- Ioan Lita, Marioara Abrudeanu, 2000, Efectul radiatiilor asupra materialelor si componentelor electronice, Editura Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-1495-2.
- N. Bizon, M Abrudeanu, T Macarie, D Chirlesan, G Chilesan, E Neagu, 2001, Tehnologia infomatiei si comunicarii, Editura Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-2062-6.
- C Pereira, T Evirgen, M Abrudeanu, M Petermandl, M Le May, I Lifka, T Inclanzan, 2002, Double evolution, Editura Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-2007-3.
- C Pereira, M Abrudeanu, T Evirgen, M Petermandl, M Le May, I Lifka, T Inclanzan, F Fericeanu, 2001, Double evolution sistem pentru managementul calitatii in formarea personalului, WIFI Viena—CD Rom .
- ****1996, Le zirconium, Les Editions de Physique, France, ISBN 2-86883-271-7
- M Abrudeanu , 1997, 1999, Studiul materialelor Vol. 1,2, Ed. Universitatii Pitesti vol1-177 pagini vol.2- 178 pagini, ISBN 973-988-19-1-2.
- M. Abrudeanu, 1995, Corozione si protectie anticoroziva, Editura ARS-TEMPUS Pitesti, 129 pagini, ISBN 973-96657-3-X.
- M Abrudeanu : Tehnologia materialelor, 2001, vol.1, Ed. Universitatii, Pitesti, ISBN 973-8212-81-2.
- M Abrudeanu, I Lita, 1997, Materiale pentru electromecanică - tehnici de laborator, Ed. Pygmalion Pitești, ISBN 973-96591-9-5.
- M Abrudeanu, M Gavrilă, 1997, Durabilitate și corozione- tehnici de laborator, Ed. Pygmalion Pitești, ISBN ISBN 973-96591-8-7
- **Manuale**
- M. Abrudeanu, Georgette Petot-Ervas, Claude Petot, 1995, Corrosion et protection contre la corrosion, INFOTEH, Pitesti.

- M Abrudeanu, 1982, Studiul metalelor- îndrumar de laborator, IIS Pitesti.
- M Abrudeanu, 1983,1985, Studiul materialelor , note de curs, IIS Pitesti.
- M Abrudeanu, 1989, 1995, Studiul materialelor- îndrumar de laborator, I.S. Pitești
- Abrudeanu, 1996, C Petot, G Petot-Ervas, Corrosion et protection contre la corrosion, m.e.f., Universitatea din Pitești
- M. Abrudeanu, 1996, Degradare prin coroziune si protectie anticoroziva, Universitatea din Pitești .

Articole in reviste cotate ISI

- Bubulinca, C.; Balandraud, X.; Grediac, ; et al., M., Study of Cu-Al-Be shape memory alloy amplitude variation of temperature with the infrared camera, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume: 15, Issue: 5-6, Pages: 544-549, Published: MAY-JUN 2013;
- Dicu, M. M.; Abrudeanu, M.; Moga, S.; et al., Researches concerning the titania coatings formed on titanium by plasma electrolytic oxidation , Optoelectronics and Advanced Materials - rapid communications, Volume: 7, Issue: 5-6, Pages: 402-405, Published: MAY-JUN 2013;
- Radutoiu, Nicoleta; Alexis, Joel; Lacroix, Loic; et al., Study of the influence of the artificial ageing temperature on the AA2024 alloy microstructure, Key Engineering Materials, Volume: 550, Pages: 115-125, Published: 2013;
- Radutoiu, Nicoleta; Alexis, Joel; Lacroix, Loic; et al., Application of Kelvin probe Force Microscopy (KFM) to evidence localized corrosion of over-aged aeronautical 2024 aluminum alloy, Key Engineering Materials, Volume: 550, Pages: 127-134, Published: 2013;
- Radutoiu, Nicoleta; Lacroix, Loic; Joel, Alexis; et al., The Evolution of the Microstructure of AA2024 Aluminum Alloys as a Function of the Artificial Ageing Temperature, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 63, Issue: 12, Pages: 1257-1260, Published: DEC 2012;
- Vulpe, Sanda Cristina; Abrudeanu, Marioara; Ohai, Dumitru; et al., The Influence of the Thermal Cycling on Grains Size of the Nickel-based Alloys, Revista de Chimie, Volume: 63, Issue: 11, Pages: 1112-1115, Published: NOV 2012;
- Vulpe, Sanda Cristina; Abrudeanu, Marioara; Ohai, Dumitru; et al., The Influence of the Thermal Transient Regime on Grain Size at Nickel-based Alloys, Revista de Chimie, Volume: 63, Issue: 10, Pages: 1026-1030, Published: OCT 2012;
- Radutoiu, Nicoleta; Alexis, Joel; Lacroix, Loic; et al., Effect of the Over-ageing Treatment on the Mechanical Properties of AA2024 Aluminum Alloy, Revista de Chimie, Volume: 63, Issue: 10, Pages: 1042-1045, Published: OCT 2012;
- Dicu, M. M.; Abrudeanu, M.; Moga, S.; et al., Preparation of ceramic coatings on titanium formed by micro-arc oxidation method for biomedical application, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume: 14, Issue: 1-2, Pages: 125-130, Published: JAN-FEB 2012 ;
- Constantin, Florina; Millet, Jean-Pierre; Abrudeanu, Marioara; et al., Corrosion Behaviour of the "Sandwich" Material AlSi / AlMn / AlSi in Contact with an Inhibited Cooling Liquid, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 62, Issue: 12, Pages: 1157-1160, Published: DEC 2011;
- Ionescu, Claudiu; Ponthiaux, Pierre; Abrudeanu, Marioara; et al. , A Comparative Study on Tribocorrosion of Two Ni-Cr Model Alloys in Solution of Boric Acid and Lithium Hydroxide, Revista de Chimie, Volume: 62, Issue: 11, Pages: 1077-1084, Published: NOV 2011;
- Ionescu, Claudiu; Abrudeanu, Marioara; Ponthiaux, Pierre; et al., Effect of normal force on tribocorrosion behaviour of Ni-30Cr model alloy in lioh - H₃BO₃ solution, Revue Roumaine de Chimie, Volume: 56, Issue: 9, Pages: 907-915, Published: SEP 2011;
- Constantin, Florina; Millet, Jean-Pierre; Abrudeanu, Marioara; et al., Influence of a cooling liquid on the corrosion behaviour of almn alloy , Revue Roumaine de Chimie, Volume: 56, Issue: 9, Pages: 917-921, Published: SEP 2011;
- Halem, N.; Abrudeanu, M.; Petot-Ervas, G., Al effect in transport properties of nickel oxide and its relevance to the oxidation of nickel, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, Volume: 176, Issue: 13, Pages: 1002-1009, Published: AUG 2011;
- Dicu, M.; Matei, A.; Abrudeanu, M.; et al., Synthesis and properties of the porous titania coatings formed on titanium by plasma electrolytic oxidation for biomedical application, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume: 13, Issue: 2-4, Pages: 318-325, Published: MAR 2011 ;
- Pasare, Minodora; Petrescu, Mircea Ionut; Abrudeanu, Marioara, Heat treatment and p effect on Ni-P/SiC coatings hardness, Revue Roumaine de Chimie, Volume: 53, Issue: 7, Pages: 563, Published: JUL 2008 ;
- Kouam, J.; Ait-Ahcene, T.; Plaiasu, A. G.; et al., Characterization and properties of ZnO based nanopowders prepared by solar physical vapor deposition (SPVD), SOLAR ENERGY, Volume: 82, Issue: 3, Pages: 226-238, Published: 2008;
- Pasare, Minodora Maria; Bonino, Jean Pierre; Abrudeanu, Marioara, Study on the influence of the electrolyte concentration on Ni-P/SiC alloy, Revista de Chimie, Volume: 58, Issue: 12, Pages: 1190-1193, Published: DEC 2007;
- Dinu, Alice; Abrudeanu, Marioara, Stress corrosion cracking of hydrided zircaloy-4-claddings in iodine containing environments, Revista de Chimie, Volume: 58, Issue: 8, Pages: 751-754, Published: AUG 2007;
- Rizea, A.; Petot-Ervas, G.; Petot, C.; et al., Transport properties of yttrium-doped zirconia - Influence of kinetic demixing , Solid State Ionics, Volume: 177, Issue: 39-40, Pages: 3417-3424, Published: JAN 15 2007;
- Trifa, FI; Montavon, G; Coddet, C; et al., Geometrical features of plasma-sprayed deposits and their characterization methods, Materials Characterization, Volume: 54, Issue: 2, Pages: 157-175, Published: FEB 2005;
- Abrudeanu, M.; Gleizes, A., From a French-Romanian Master to a European Research-Master with double license, 3rd Balkan Region Conference on Engineering Education, Conference Proceedings: Advancing Engineering Education, Pages: 28-29, Published: 2005;

- Archambault, P; Abrudeanu, M; Colletet, B, Influence of oxidation and structural state on thermophysical properties of a zirconium alloy, Journal of Nuclear Materials, Volume: 200, Issue: 2, Pages: 162-168, Published: APR 1993.

Articole, conferinte publicate in volum.

- M Abrudeanu, P.Archambault, G Petot -Ervas , N Petrescu, M. Petrescu, V Dumitrescu, 1993, Microstructure and electron microprobe study of oxide layers obtained on zircaloy-4 by oxidation at high temperature, Microscopy of Oxidation 2, Proceeding of the Second International Conference Held at Selwyn College University of Cambridge, 387-395, The Institute of Materials Cambridge, IM- ISBN 0901 716502.
- M Abrudeanu, 1996, Cercetari privind influenta incalzirii la temperaturi ridicate si a oxidarii asupra capacitatii de transfer termic a aliajului zircaloy – 4, Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti, Sesiunea de Comunicari Stiintifice Jubiliara, 64-65.
- M Abrudeanu, D Chaubet, G.Petot-Ervas, C Petot, M Graham,1997, The microstructure of α - alumina powders doped with magnesium, Metalurgia, vol. II, nr.1,49-52.
- M Abrudeanu,1995, Influenta procesului de coroziune la temperaturi înalte, în aer umed, asupra proprietatilor de transfer termic ale aliajului Zircaloy-4, Buletinul stiintific al Univ. Pitesti, seria IMT, nr.2, 40-47.
- M Abrudeanu, P Archambault, 1995, Corrélation microstructures- propriétés pour l'alliage zircaloy 4, Zr-95, Saclay, Franta, 303-312.
- M Abrudeanu, P Archambault, 1994, L'influence de l'oxydation à haute température sur la diffusivité thermique de l'alliage Zy-4, 9e Congrès International du Traitement Thermique et de l'Ingénierie des Surfaces, Nice, 87-93.
- M Abrudeanu, 1993, Determinari de difuzivitate termica a oxidului de cobalt, Revista de tratamente termice si ingineria suprafetelor, nr.4, 42-44.
- M Abrudeanu, P Archambault,1992, Influenta tratamentelor termice de oxidare si dizolvare a straturilor de oxizi asupra difuzivitatii termice a aliajului zircaloy-4, Revista româna de tratamente termice, nr.1, 48-53
- M Abrudeanu, J.Philibert, 1999, Les NTIC au service de l'enseignement en collaboration internationale, Journées TIC, Nice, 10-11,
- F Maury, M Abrudeanu, 1994, Couches minces réalisées par dépôt chimique en phase vapeur, Ecole d'été franco-roumaine "Défauts de structure et réactivité des matériaux", Pitesti, sept.1994,58-79.
- M Abrudeanu, 1993, Transfert de masse a l'interface revêtement oxydique ZrO₂/CaO - support métallique acier 41MoCr11, Conferinta Nationala de Termotehnica, mai, 1993 Bucuresti, Editura Tehnica, vol.1,197-200.
- M Abrudeanu, 1993, L'influence du traitement thermique sous vide sur le processus de transfert de masse a l'interface alliage AlSi12-dépôt ZrO₂/CaOConferinta Nationala de Termotehnica, mai 1993 Bucuresti, Editura Tehnica,vol.1,201-204.
- M Abrudeanu,1993, Determinarea difuzivitatii termice prin metoda « flash » pentru aliajul Zy-4, Conferinta Nationala de Termotehnica, mai 1993 Bucuresti, Editura Tehnica,vol.1,281-284.
- M Abrudeanu, 1993, Aplicarea metodei « flash » la determinarea difuzivitatii termice a materialelor multistrat obtinute prin oxidarea aliajului Zy-4, Conferinta Nationala de Termotehnica, mai 1993 Bucuresti, Editura Tehnica,vol.1, 285-288.
- M Abrudeanu, 1993, Influence du traitement thermique sous vide primaire dans les processus de diffusion à l'interface métal - revêtement oxydique,Noutati în domeniul tehnologiilor si utilajelor de prelucrare la cald », Universitatea Transilvania Brasov, 149-153.
- M Abrudeanu, G Moulin, 1992, Le développement des couches d'oxyde sur un alliage Fe-Cr-Al pendant l'oxydation à haute température, Polityehnic Institute of Bucarest-Scientific Bulletin - Chemistry and Materials Science, volume 54, nr.3-4,191-195.
- M Abrdeanu, G Moulin, 1992, Corrélation entre la microstructure et la microchimie des couches d'oxyde formées sur un alliage Fe-Cr-Al pendant l'oxydation a haute température, Polityehnic Institute of Bucarest - Scientific Bulletin - Chemistry and Materials Science, volume 54, nr.3-4, 164-168
- M Abrudeanu, 1991, Les bases théoriques et expérimentaux de la modélisation mathématique du processus d'oxydation des alliages de zirconium, Bulletin Scientifique de l'Université Polytechnique de Bucarest - Métallurgie, nr.1, 139-146.
- M Abrudeanu, N Petrescu, 1991, Diffusion coefficients of oxigen in zirconium alloys during dry oxydation , International Conference of Diffusion and Defects in Solids DD91, Moscou- URSS, juin 1991, 15, 84.
- M Abrudeanu, P Gordes, D Ciurchea, 1986,Corelatie între cinetica de oxidare a aliajelor de zirconiu si structura stratului de oxid format, Simpozionul National de Studiul Metalelor si Tratamente termice, Iasi, 85-89.
- M Abrudeanu, G Abrudeanu, D Tomescu, A Bogdan1978, Cercetari si rezultate experimentale privind turanrea camasilor de cilindri pentru autoturismul Dacia 1300, Simpozionul « Creativitatea în constructia, fabricarea si repararea automobilelor, Pitesti, 196-203.
- M Abrudeanu, Consideratii privind reglarea temperaturii cochilelor de turnare sub presiune cu ulei termic , Buletin stiintic I.S. Pitesti, dec.1977,175-181.
- M. Abrudeanu A. Gleizes: From a French–Romanian Master to a European Research-Master with double license, 3rd Balkan Region Conference on Engineering Education Sibiu, Romania (12-15 September 2005), p.102-104
- M Abrudeanu, 1995, La mécanique de l'an 2000 en Roumanie, La lettre du CESMECA, nr.4, France.
- M Abrudeanu, V Nicolae, F Maury,P Bonnefond,1997, Aspects of pollution in surface of vanadium carbo-nitride layers realized by chemical deposition in vapour phase strating from organo-metallic precursors, Metalurgia, vol. II, nr.2,47-50.
- P.Archambault, M Abrudeanu, 1993, Influence de l'oxydation et de l'état structural sur les propriétés thermo-physiques d'un alliage a base de zirconium, Journal of Nuclears Materials, 192, 192-197.
- M Pasare, M I Petrescu, M Abrudeanu :Hardness Characterisation of SiC/NiP surface coatings, Proceedings of the 7th International Cpference on the Technology and Quality for Substaind Development TQSD 2006, p 383-385

- Trifa, G.Montavon, Ch.Coddet, M Abrudeanu, 2004, Geometrical features of plasma sprayed deposits and their characterization methods, Materials Characterization, 2004,11.010 MTL-05757, 19 PAG., Elsevier, Germania.
- Rizea, G. Petot-Ervas, C. Petot, M. Abrudeanu, M.J. Graham, G.I. Sproule, Transport proprieties of yttrium-doped zirconia – Influence of kinetic demixing, Solid State Ionics 177 , 2007, pag. 347-3424
- G Crivac, M Abrudeanu, I Furtuna, F Ivan, 1992, Aspecte privind rezistenta straturilor termoizolante de ZrO₂/Ca aplicate pieselor camerei de ardere Diesel pentru expunere la 900°C, A V-a Consfatuirea Nationala Creativitatea în constructia, fabricarea si repararea automobilelor, Pitesti, nov.1992, p. 177-182.
- G Crivac, M Abrudeanu, V Anisoiu, 1992, Stadiul si perspectivele motorului adiabatic . A V-a Consfatuirea Nationala Creativitatea în constructia, fabricarea si repararea automobilelor, Pitesti, nov.1992,161-167.
- Robert R. Piticescu , Roxana M. Piticescu , Claude J. Monty , Marioara Abrudeanu , Adrian M. Motoc, Madalina L. Popescu, Gabriela Plaiasu: New routes for the synthesis of Al-doped ZnO transparent nanomaterials, E-MRS Fall Meeting 2005, Laser Ceramic Symposium, Varsovia, septembrie 2005.
- L.Stirbu, M Abrudeanu, .G Plaisau ; Researches on the influence of the specific cooling liquids used in automotive industry on the behavior at pitting corrosion of aluminium 3003 alloy, New research trends in materials science- ARM4-spet.2005, vol.I, pag 296-307.
- G Plaiasu, M Abrudeanu ; The composite materials, between creativity and competitive, New research trends in materials science- ARM4-spet.2005, vol.I, pag 375-378
- Stirbu, C.Stirbu, M Abrudeanu, M. Chita : Nanocrystalline bariu titanate powder with applications in the field of electronic components, mai 2005, SNETO5 Bucuresti.
- F. Simescu, M Abrudeanu, H. Idrissi ; The formation and caracterisation of zinc phosphate coatings obtained by electrodeposition on ordinary steel, New research trends in materials science- ARM4-spet.2005, vol.I, pag 185-197
- I Vucu, M Abrudeanu, 1989, Contributii la studiul calitatii pieselor si semifabricatelor utilizate în fabricarea autoturismelor., , Buletin stiintific, I.S. Pitesti, 54-59.
- I Vucu, M Abrudeanu, F Serban, 1981, Masini de slefuit probe metalografice, Buletin stiintic I.S. Pitesti, dec.1981, 175-182.
- M Roth, C Gh eorghiu, C Ducu, V Malinovschi, M Abrudeanu , Zircaloy-4, 2004 Candu reactor Sherhs Fatigue Lifetime, Conferinta Internationala de Criogenie Rm Valcea, pag161-164
- E.Stirbu, M Abrudeanu, 2004, Characterization by spectroscopy of Electrochemical Impedance of protective power of specific corrosion inhibitors of cooling liquids used in automotive industry , Simpozionul international Universitaria ROPET 2004, pag 145-149
- E.Stirbu, M Abrudeanu, JP Millet, Ph Steyer, 2004, Influence de la temperature sur le pover protecteur des inhibiteurs de corrosion specifiques aux liquids utilizes en automobiles , International Conference on Avanced Materials and Technologies Romat, Bucuresti, pag 555-564
- E.Stirbu, M Abrudeanu, JP Millet, 2004, Recherches concernant le comportement a la corrosion a la temperature ambiante de l'alliage AlMnI dans le liquids de refroidissement utilizes an automobiles a l'aide de techniques electrochimiques stationnaires, International Conference on Avanced Materials and Technologies Romat, Bucuresti, p. 565-574.
- G.Tudorache, M Abrudeanu, 2004, Etude Comparative concerant l'oxydation des fonts grises a haute temperature, International Conference on Avanced Materials and Technologies, Romat, Bucuresti, pag 575-583
- E Stirbu, M Abrudeanu, 2004, Utilizarea tehnicilor electrochimice stationare la caracterizarea comportamentului la coroziune a radiatorului de incalzire al automobilului, Conferinta Nationala de Fizica , Pitesit.
- E Barascu, M Abrudeanu, 1997, Cercetari privind comportarea otelului 27MoCr10 in contacte ciclice cu frecare, Conferinta Tehnomus IX, Suceava, 109-116.
- E Barascu, M Abrudeanu,1996, Studiul comportarii la uzura a otelului OLC42 calit CIF în contactul lea-rola al cuplajului tripod prin analiza de imagine la nivel de gri,Conferinta Internationala de Tribologie ROTRIB'96 Bucuresti, Tehnologii, Calitate, Masini, Materiale E.T., vol 2, 64-69.
- M Abrudeanu, A Dinu, M Petrescu, N Petrescu , 2008, Stress corrosion cracking in nuclear fuel cladding, The 32nd Annual Congres of of the American Roamanian Academy of Arts and Sciences, Boston, Proceidings, Politehnic International Press, Montreal Quebec, p. 214-217.
- M Teaca, M Martiny, G Ferron, M Abrdueanu: Metal Sheet Plastic Anisotropy identified by a meixed numerical – experimental method, UPB Sci.Bull, Vol.71, Iss.1, 2009, p. 83-90.
- MM Pasare, MI Petrescu, M Abrudeanu: Analytical Modeling of Hardnes NiP Material, Annals of Constantin Brancusi, University Tg. Jiu, Engineering Series, Nr.3, 2009, p.86-88.
- Marioara Abrudeanu, M.M. Pasare, Mircea Ionuț Petrescu: Mechanical Pproperties Corelated to structure for Ni-P/SiC composite surface coatings, Bul.Upit., Automotive series year XV, nr.19, vol.A-Materials, 2009, p.5-8.
- Marioara Abrudeanu, Claudiu Ionescu: Microstructure and electron microprobe study of oxide layers obtained on zircalloy-4 by oxidation at haigh temperature, Bul. Upit., Automotive series year XV, nr.19, vol.A, 2009, p.9-16
- Adriana Gabriela Plaiasu , Marioara Abrudeanu, Mircea Ionuț PETRESCU, Claude MONTY : Characterization of Al doped ZnO nanopowders obtained by hydrothermal synthesis and solar physical vapor deposition, Bul. Upit., Automotive series year XV, nr.19, vol.A Materials, 2009, p.107-112
- Adriana-Gabriela Plaiasu, Marioara Abrudeanu Ionut-Mircea Petrescu: Studies regarding the elaboration of nanometric zinc oxyde powders, Bul.Upit., Automotive series year XV, nr.19, vol. A Materials, 2009, p .113-117
- Lavinia Georgeta Stefan, Marioara Abrudeanu, Ion Iosub , Adriana Gabriela Plaiasu, Alice Dinu, Maria Mihalache, 'Electrodeposition of hydroxyapatite coatings on stainless steel, 316 L, Bul.Upit., Automotive series year XV, nr.19, vol.A Materials, 2009, p.129-134.

- Florina Constantin, Marioara Abrudeanu, Jean-Pierre Millet : Characterisation of corrosion inhibitors by electrochemical methods, Bul. Upit., Automotive series year XV, nr.19, vol.A, 2009, p. 53-57.
- A Rizea M Abrudeanu, G.Petot-Ervas, C.Petot : Microstructure –transport property in yttria doped zirconia a material use to control engine combustion, Bul.Upit., Automotive series year XV, nr.19, vol.A Materials, 2009, p.122-128.
- Nacer Halem, Lucasz Cienek, Jan Kusinski, Marioara Abrudeanu, Claude Petot, Georgette Petot Ervas: CaO influence on the physico-chemical properties of $Ni_{1-x}O$, Consequence on the oxidation behaviour of nickel, Revista de Tratamente termice si ingineria suprafetelor , vol.IX, nr.2, 2009, p.5.-16
- A.Dinu, M. Abrudeanu .MI. Petrescu : Stress corrosion cracking of hydrided zircaloy-4 valddings in iodine caontaining environments, EUROCOR , Nice, sept, 2009, SS11-O-8353, p.1981
- N Halem, M Abrudeanu, G Petot ,Ervas : Al or Cr effect in Ytransport of Nickel Oxide –Influence on Nickel Oxidation, EUROCOR Nice, sept, 2009, SS 03-P-8053, p. 85
- T.Meleg, D.Ohai, M.Abrudeanu : Non-isothermal Oxidation Kinetics of Zircaloy-4 Fuel Cladding, The 2nd International Conferenceon Sustainable Developement trough Nuclear, Reasearch and Education , Pitesti, 2009, p73-76
- JP Millet, M. Abrudeanu, FC Marincei, S Rouvreau: Caracterisation electrochimique de l’efficacité d’un inhibiteur de corrosion pour protection temporaire, Journées d’Electrochimie, Résumés, Editura Insoprint Cluj –Napoca , 2009, p : 282
- N Petrescu, MI Petrescu, M Pasare, M Abrudeanu: New hypostases of Nickel coatings from acqueous solutions, The 33nd Annual Congres of the American Roamanian Academy of Arts and Sciences, Sibiu, Proceodings Volume II, Politechnic International Press, Montreal Quebec, 2009, p. 376-380.
- Nicoleta RĂDUȚOIU, Mărioara ABRUDEANU, Joel ALEXIS, Loïc LACROIX, Research on the influence of plastic deformation and thermal treatment on the microstructure and its mechanical properties of the aluminium alloy 2024, Scientific Bulletin, Automotive Series, 2010, Materials, 20 67-71, ICID: 941903
- Nicoleta RADUTOIU, Mărioara ABRUDEANU, Joël ALEXIS, Loïc LACROIX, Jacques-Alain PETIT, Study of the influence of the artificial ageing temperature on the AA2024 – T351 alloy microstructure – The 4th International Conference on The Structural Analysis of Advanced Materiales - ICSAAM 2011, Sinaia, Romania, 7-11 September 2011, p. 315
- Răduțoiu Nicoleta, Mărioara ABRUDEANU, Petit Jacques-Alain, Alexis Joël, Lacroix Loïc, Plăiașu Gabriela-Adriana, Rizea Vasile, The evolution of the microstructure and mechanical properties on the AA2024 alloys as a function of the artificial ageing temperature, The CAR2011 International Automotive Congress, 2 - 4 November, Pitesti, Romania
- Florina CONSTANTIN, Marioara ABRUDEANU, Jean-Pierre MILLET, Etude du comportement électrochimique de l’alliage AlMn dans un liquide de refroidissement commercial. Influence de la température et essais de cyclage thermique, Journées d’Electrochimie, (proceeding T9.P.03), 4-8 iulie 2011, Minattec, Grenoble, Franta
- Sanda Cristina Vulpe, Dumitru Ohai, Marioara Abrudeanu: Changes of grains size that appear at thermal transient regime at the nickel-based alloys, International Symposium for Nuclear Energy "; "Nuclear Power - A New Challenge", Bucuresti, oct.2011
- S C Vulpe, M Abrudeanu, D Ohai, D Benga, G Plaiasu: The influence of the thermal cycling on grains size at the nickel –based alloys, CAR 2011 International Congress; AUTOMOTIVE AND ENVIRONMENT, Pitesti , Nov. 2011
- Sanda Cristina Vulpe, Dumitru Ohai, Marioara Abrudeanu: Changes of grains size that appear after 25 and 50 cycles on thermal cycling regime at the nickel-based alloys" , The 17-th Conference "Progress in Cryogenics and Isotopes Separation", Calimanesti - Caciulata, Valcea, Oct.2011, Proceedings: 147-153.
- Nicoleta Radutoiu, Loïc Lacroix, Joël Alexis, Mărioara ABRUDEANU, Jacques-Alain Petit, Study of the localized corrosion of over-aged aeronautical 2024 aluminum alloy. Kelvin probe Force Microscopy (KFM) application, International Symposium on Composites and Aircraft Materials: damage and fatigue diagnostics – ACMA 2012, Fez, Morocco.
- N. Halem, M. Abrudeanu, G. Petot-Ervas, Influence of Al on the thermal oxidation of dilute Ni-Al alloys, Eurocor 2013, Estoril.

Prof. dr. ing. Marioara ABRUDEANU