

Listă de lucrări

Teză de doctorat

Domeniul: Ingineria materialelor

Titlul tezei de doctorat: „*Studii și cercetări privind obținerea și caracterizarea spumelor metalice prin sinterizarea pulberilor*”, Eliberată în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6468 din 7 decembrie 2011

Articole recunoscute CNCSIS

[1]. I. Vida-simiti, N. Jumate, E. Bruj, G. Thalmaier, O. Nasca - „Sintered foams from Ni based alloyed metallic powders”, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, Vol. 4, No. 8, August 2010, ISSN 1842-6573, pp. 1174-1177.

[2]. E. Bruj, N. Jumate, I. Vida-Simiti, V. Moldovan, D. Nemeș – „Study on the physical and mechanical properties of Ni-Based sintered metallic foams”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 13, No. 7, Iulie 2011, ISSN: 1454-4164, pp. 866-869.

[3]. N. Jumate, I. Vida-Simiti, Gy. Thalmaier, E. Bruj, D. Nemeș - „Preliminary research on bi-porous metallic foams from Ni-based metal alloy powders”, PM 2010 – Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, Florence, Italy 10-14 October 2010, Proceedings Vol. 4, ISBN 978 1 899072 13 2, pp.173-180.

[4]. I. Vida-Simiti, N. Jumate, E. Bruj, N. Sechel, Gy. Thalmaier, D. Nemes, M. Nicoară – „Metallic Foams Obtained from Nickel Based Superalloy Hollow Spheres”, Materials Science Forum, Researches in Powder Metallurgy (Selected papers from the 4th International Conference on Powder Metallurgy, RoPM 2009, 8-11 July, Craiova, Romania) vol. 672 (2010), ISBN: 978-3-03785-010-7, pp. 141-144.

[5]. Bruj. E., Vida-Simiti I. – „Spume metalice utilizate pentru materiale ecologice”, GEnerea, prevenirea și PROcesarea emisiilor POLuante în mediul industrial – GEPROPOL 2009, 12-13 iunie 2009, Ed. Printech, București, ISSN 2066-5725, pp. 60-64.

[6]. Emil BRUJ - „Preliminary Studies and Researches for Obtaining Metallic Foams from Hollow Powders”, ACTA MECANICA, Green Energy, nr. 1,2, Editura U.T. PRESS, ISSN 2066 – 9577(2009), pp.55-58.

[7]. Emil Bruj, Dorel Nemeș, Valentin Moldovan, Niculina Sechel, Nicolaie Jumate, Ioan Vida-Simiti - „Comparative study on metal foams for obtaining porous agents”, Book of Abstracts, 1st International Conference, Advances in Engineering & Management, ADEM 2010, Drobeta Turnu-Severin, 19-21 mai 2010, Ed. Universitaria, Craiova 2010, ISBN 978-606-510-899-8, pp.27-28.

[8]. Emil Bruj, Nicolaie Jumate, Ioan Vida-Simiti, Gyorgy Thalmaier, M. Nicoară – „Cercetări privind elaborarea spumelor metalice din pulberi aliate pe bază de Ni”, Lucrare acceptată la conferința AMS '11 – Advanced Materials and Structures, 4th International Conference, 27 - 28 October 2011 – ISSN 2067-3809.

[9]. V. Moldovan, E. Bruj, Gy. Thalmaier, V. Petrescu, N. Jumate, I. Vida-Simiti - „Influence of Powder Particle Size on the Sintering of Gradual Sedimented Porous

Structures”, Lucrare acceptată la conferința: EURO PM2011 congress & exhibition – 9th-12th Oct. 2011 Barcelona, ISBN 978-1-899072-23-1, vol. 3 Sintering, p. 75.

[10]. Dorel Nemeș, Valentin Moldovan, Emil Bruj, Gyorgy Thalmaier, Ioan Vida-Simiti, Nicolaie Jumate - „Alumina nanoporous membranes obtained by two step anodization”, Book of Abstracts, 1st International Conference, Advances in Engineering & Management, ADEM 2010, Drobeta Turnu-Severin, 19-21 mai 2010, Ed. Universitaria, Craiova 2010, ISBN 978-606-510-899-8, pp.63-64.

[11]. Valentin Moldovan, Emil Bruj, Dorel Nemeș, Gyorgy Thalmaier, Nicolaie Jumate, Ioan Vida-Simiti - „Influencing factors of the gravity sedimentation process”, Book of Abstracts, 1st International Conference, Advances in Engineering & Management, ADEM 2010, Drobeta Turnu-Severin, 19-21 mai 2010, Ed. Universitaria, Craiova 2010, ISBN 978-606-510-899-8, pp.61-62.

Alte articole

[12]. Emil Bruj, Valentin Moldovan, Dorel Nemeș - „A novel method for obtaining leachable preforms”, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Mecanică, ediția a VI-a din 19 mai 2010.

[13]. Emil Bruj, Dorel Nemeș, Valentin Moldovan - „Comparative study on obtaining porous agents from NaCl powders”, ROMAT JUNIOR 2010, Simpozionul național al tinerilor cercetători în domeniul ingineriei materialelor, Iași, 4-5 iunie 2010.

[14]. I. Vida-Simiti, N. Jumate, E. Bruj, Gy. Thalmaier - „Preliminary Studies of Ni-based Superalloy Metallic Foams”, Hybrid Materials 2011, 6-10 march, Strasbourg, France.

[15]. E. Bruj, I. Vida-Simiti, N. Jumate, Gy. Thalmaier, D. Nemes, V. Moldovan – Obtaining Ni-based Superalloy Metallic Foams, EUROMAT 2011, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, 12-15 September 2011, Montpellier, France.

[16]. Valentin Moldovan, Dorel Nemeș, Emil Bruj, Gyorgy Thalmaier, Ioan Vida-Simiti - „Studies and researches on the sintering of gradual porous structures obtained by gravitational sedimentation”, The International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2011.

[17]. Dorel-Stefan Nemeș, Valentin Moldovan, Emil Bruj, Nicolaie Jumate - „Porous anodic alumina films obtained by two step anodization”, The International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2011.

[18]. Valentin Moldovan, Emil Bruj, Dorel Nemeș - „Determining the influencing factors of gravitational sedimentation process for obtaining gradual porous filters”, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Mecanică, ediția a VI-a din 19 mai 2010.

[19]. Dorel-Ștefan Nemeș, Emil Bruj, Valentin Moldovan - „Porous materials obtained by aluminum anodization in sulfuric acid”, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Mecanică, ediția a VI-a din 19 mai 2010.

[20]. Dorel-Ștefan Nemeș, Emil Bruj, Valentin Moldovan - „Porous materials obtained by aluminum anodization”, ROMAT JUNIOR 2010, Simpozionul național al tinerilor cercetători în domeniul ingineriei materialelor, Iași, 4-5 iunie 2010.

[21]. Moldovan Valentin, Nemeș Dorel, Bruj Emil - „Influencing factors of centrifugal sedimentation process”, ROMAT JUNIOR 2010, Simpozionul național al tinerilor cercetători în domeniul ingineriei materialelor, Iași, 4-5 iunie 2010.

Brevete

[1]. „*Ansamblu complex pentru conversia energiei solare în energie termică și electrică*”; Bruj Emil, Bot Adrian, Rednic Vasile, Pogăcian Sergiu, Belean Bogdan, Mișan Ioan, Murariu Teodora-Ancuța, Roșca Gabriel; **Cerere OSIM nr.: A/01092/2017**

[2]. „*Recuperator de energie din unda de șaij pneumatică a autovehiculelor în mișcare pe autostrăzi*”; Adrian Bot, Emil Bruj, Vasile Rednic, Gheorghe Sergiu-Pogăcian, Dan-Ioan-Alin Zotoiu; **Cerere OSIM nr.: A/01151/2017**

[3]. „*Concentrator solar cu focare multiple și motor Stirling*”; Bot Adrian, Rednic Vasile, Bruj Emil, Pogăcian Sergiu, Gergely Ștefan, Pop Ionel-Radu, Gutt Robert; **Cerere OSIM nr.: A/00849/2018**