

This issue contains papers based on the communications presented at “Journées d’Electrochimie 2009, Sinaia, Romania, 6-10 July 2009”. We thank again to all participants for their valuable contributions and particularly those who agreed to publish their results in this journal.

Cluj-Napoca, January 15, 2010

**On behalf of the conference organizers
Ionel Catalin Popescu**

S T U D I A

UNIVERSITATIS BABEŞ-BOLYAI

CHEMIA

SPECIAL ISSUE

1

14^{ème} Édition des Journées d'Électrochimie, 6-10 Juillet 2009, Sinaia, Roumanie

Desktop Editing Office: 51ST B.P. Hasdeu Street, Cluj-Napoca, Romania, Phone + 40 264-405352

CUPRINS – CONTENT – SOMMAIRE – INHALT

Message de Mme Liliane RAMAROSOA, Directeur régional Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), présenté par Mme Roxana TURCANU, chargée des relations extérieures pour l'Europe Centrale et Orientale	5
M. N. ŞTEFĂNUŢ, A. CĂTA, I. IENAŞCU, C. TĂNASIE, R. POP, The Electrochemical Behavior of Some Berries Extracts	7
M. DOBRESCU, N.VLĂTĂNESCU, I. POPA, B. ȚĂRANU, A. DRAGOŞ, I. ȚĂRANU, Obtaining Pyrazine-2,3-Dicarboxylic Acid through Electrochemical Oxidation of Quinoxaline on Copper Electrode	21
J. HERNAIRE, P. BERTHOD, Study of the Effects of Minor Elements on the Electrochemical Behaviour of Cast Low Alloy Steels in a Molar Solution of Sulfuric Acid.....	29
A. COJOCARU, I. MAIOR, I. LINGVAY, C. LINGVAY, S. CAPRARESCU, D.-I. VAIREANU, Carbon Steel Corrosion Inhibition by Plant Extract Based Green Inhibitors.....	41

N. BONCIOCAT, A. COTARTA, Method of Classifying the Drugs by Using the Nyquist Plots of a Reference Redox Dielectrode (Rrd) and of the Multielectrode (Me) _D =(Rrd) Containing the Drug D	55
D. MARECI, G. UNGUREANU, N. AELENEI, I. M. POPA, I. CRETESCU, Preliminary Study for Degradation Characteristics of Hydroxyapatite Coatings on Titanium in Ringer Solution	81
D. MARECI, A. CĂILEAN, G. BOLAT, I. CRETESCU, D. SUTIMAN, Effect of Albumin Proteins on the Electrochemical Behaviour of Ti6Al7Nb Alloy in Simulated Body Fluid	93
F. IMRE-LUCACI, S.-A. DORNEANU, P. ILEA, Electrochemical Metals Recovery from Electronic Wastes. Part. I. Copper Recovery from Synthetic Solutions	105
G.E-O. BUICĂ, I. MAIOR, E.-M. UNGUREANU, D.-I. VĂIREANU, C. BUCHER, E. S.-AMAN, Electrochemical Impedance Characterization of Poly{N,N'-Ethylenebis[N-[(3-(Pyrrole-1-Yl)Propyl) Carbamoyl]Methyl]-Glycine]} Modified Electrodes	113
F. M. BĂLAJ, F. IMRE-LUCACI, S. A. DORNEANU, P. ILEA, Detection of Electroactive Products Resulted from Electrochemical Nitrate Reduction in Alkaline Media	127
C. VLAIC, S. A. DORNEANU, P. ILEA, Study of Hydrogen Peroxide Electrosynthesis on Electrochemically Modified Graphite using a WJRDE... 135	
G. FĂGĂDAR-COSMA, E. FĂGĂDAR-COSMA, Electrochemical Studies on 5,10,15,20-Tetrakis(4-Pyridyl)-21h,23h-Porphine and its Zn(II) Complex	143
M.-C. TERTIS, M. JITARU, V. COMAN, M. FILIP, D. A. LOWY, Electrochemical Reduction-Adsorption Procedure for the Removal of Nitrophenol Contaminants from Aqueous Media	151
V. K. TCHIEDA, I. K. TONLE, M.-C. TERTIȘ, E. NGAMENI, M. JITARU, D. A. LOWY, Organoclays and Inorganic-Organic Pillared Clays. Preparation, Characterization and Potential use as Electrode Modifier .	163
F. GOLGOVICI, A. COJOCARU, C. AGAPESCU, Y. JIN, M. NEDELCU, W. WANG, T. VISAN, Electrodeposition of Bismuth, Tellurium and Antimony from Ionic Liquids Based on Choline Chloride and Urea as Thermoelectric Films	175

Message de Mme Liliane RAMAROSOA, Directeur régional Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), présenté par Mme Roxana TURCANU, chargée des relations extérieures pour l'Europe Centrale et Orientale

*Madame et Monsieur les Présidents du Comité d'organisation,
Monsieur le représentant du Comité Scientifique,
Madame la Secrétaire Nationale de la Société Roumaine de l'Electrochimie,
Monsieur l'Attaché de coopération universitaire et scientifique,*

Chers collègues participants,

Je tiens d'abord à exprimer mon regret de ne pas pouvoir être des vôtres lors de cette 14^{ème} édition des Journées d'Electrochimie, du fait d'autres engagements pris de longue date.

D'une manière générale, les mobilités des étudiants et enseignants entre les universités francophones du monde entier, l'organisation de manifestations scientifiques francophones, des projets de coopération entre universités sont autant de preuves de l'engagement pris par l'AUF dans la promotion de la francophonie universitaire. Mais de manière particulière, je suis ravie que cette grande manifestation francophone soit organisée pour la première fois en Europe centrale et orientale, après 13 éditions dans des pays et villes avec une forte tradition francophone.

A tous les participants venus d'ailleurs, je souhaite, de concert avec les collègues roumains, la bienvenue dans une région qui, n'étant pas nativement francophone, prouve toutefois un attachement particulier aux valeurs de la francophonie.

L'Agence universitaire de la Francophonie – à travers son bureau régional - offre un appui constant aux manifestations vivantes de la Francophonie en Roumanie et en Europe centrale et orientale.

Par ailleurs, je suis particulièrement fière de constater que cet événement rassemblant plus de 350 chercheurs autour d'un thème essentiel pour le développement et le progrès de notre monde contemporain, est directement lié à un projet de l'Agence universitaire et de l'Université « Babès-Bolyai » - le Pôle d'excellence régional « Laboratoire associé francophone » mis en place au sein de la Faculté de Chimie et Génie Chimique.

La richesse des thématiques que vous allez aborder à travers les communications comme les posters, la variété des cultures dont vous provenez, la diversité de vos partenaires issus du monde académique et économique, témoignent de la qualité scientifique et académique de cette 14^{ème} édition des Journées d'Electrochimie et augure surtout de sa contribution significative à l'essor d'un espace universitaire sous le signe de l'ouverture à la société, de l'interculturel, du multilatéral et du partage des expériences.

Je salue également la vision de l'avenir que les institutions dans le domaine de l'électrochimie apportent par l'association à cet événement de la remise des prix du « **Jeune Chercheur en Electrochimie** » et de la **Société d'Electrochimie de Roumanie**.

Félicitations aux heureux lauréats, succès et fructueux travaux aux participants. Et je ne saurais terminer sans féliciter tout particulièrement les organisateurs de cette manifestation.

Sinaia, le 7 juillet 2009
à l'ouverture des JE'09

Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia has been selected for coverage in Thomson Reuters products and custom information services. Beginning with V. 53 (1) 2008, this publication is indexed and abstracted in the following:

- Science Citation Index Expanded (also known as SciSearch®)
- Chemistry Citation Index®
- Journal Citation Reports/Science Edition