

CURRICULUM VITAE

Nombre: Roumen

Apellido paterno: Koytchev

Apellido materno: Zlatev

Nacionalidad: Búlgaro

Trabajo: Instituto de Ingeniería, UABC

Dirección: Blvd. Benito Juárez s/n

21280, Mexicali, México

Teléfono laboral: 686-566-41-50

E-mail laboral: roumen@uabc.edu.mx



NOMBRAMIENTO ACTUAL

Desde 5 de Febrero 2008: hasta la fecha: Investigador ordinario de carrera titular nivel C, tiempo completo, Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, UABC, Mexicali, México, placa definitiva.

FORMACION ACADÉMICA

27. 02. 2002: Grado de Doctor (Ph.D) obtenido en **Instituto Nacional Politécnico** de Grenoble, Francia (INPG), Laboratorio de Electroquímica y Físicoquímica de Materiales e Interfaces (LEPMI) con Tesis sobre Biosensores Electroquímicos

28. 07. 1975: Grado de Maestro en Electroquímica del **Instituto de Tecnología Química**, Sofía, Bulgaria.

EXPERIENCIA DOCENTE

Desde 2006 hasta la fecha Cursos: “Métodos Electro-analíticos”, “Química Analítica” y “Espectrofotometría UV-VIS” en el marco del Programa de Posgrado (MYDCI) del Instituto de Ingeniería de la UABC, Mexicali, México.

1985 -1992 Curso: “Métodos Electroquímicos de Análisis” en Universidad de Sofía, Facultad de Química

EXPERIENCIA LABORAL

Desde 5 de Febrero 2008 - hasta la fecha: Investigador ordinario de carrera titular nivel C, tiempo completo, Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, UABC, Mexicali, México, placa definitiva.

Desde Agosto 2005 - hasta Febrero 2008: Investigador ordinario de carrera titular nivel C, tiempo completo, Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, UABC, Mexicali, México, placa definitiva.

Desde Enero 2005 hasta Agosto 2005: Investigador, tiempo completo, nivel B, Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, UABC, Mexicali, México

1998 – 2002: Coordinador de grupo en Academia de Ciencia Búlgara - RDIA “Instrumentación Científica”, Tiempo parcial

Desde Julio 1992 hasta Diciembre 2004: Fundador y Director del Laboratorio ZENIT, Sofía, Bulgaria e investigador en electroquímica aplicada en mismo laboratorio

1986 -1992: Investigador tiempo completo en Electroquímica Analítica, Academia de Ciencia Búlgara, Sofía, Bulgaria.

1985 -1992: Profesor en Métodos Físicos de Análisis, Universidad de Sofía, Facultad de Química, Tiempo parcial

1977 -1986: Ingeniero químico, tiempo completo, Academia de Ciencia Búlgara, Sofía, Bulgaria.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Director y co-director de tesis de los estudiantes en maestría y doctorado ya obtubieron el grado (17)

1. **Alán Gabriel Ayala** - (co-director) obtuvo el grado de **Maestro** en Ingeniería en **2017**
2. **Rocío Alexandra Olivar Ramiro** - obtuvo el grado de **Maestro** en Ingeniería en **2016**
3. **Michelle Aredondo** - (co-director) obtuvo el grado de **Doctor** en Ingeniería en **2015**
4. **Mary Trini Beleno** - (co-director) obtuvo el grado de **Maestro** en Ingeniería en **2015**
5. **Alberto Romero Medina** - obtuvo el grado de **Maestro** en Ingeniería en **2014**
6. **Ana Luisa Reyes Avila** - obtuvo el grado de **Maestro** en Ingeniería en **2014**
7. **Rubén Castro Contreras** -obtuvo el grado de **Maestro** en Ingeniería en **2013**
8. **José Adolfo Valera González** - obtuvo el grado de **Doctor** en Ingeniería en **2012**
9. **Alejandro Sánchez Bueno** - obtuvo el grado de **Doctor** en Ingeniería en **2011**
10. **Rogelio Ramos Irigoyen** – obtuvo el grado de **Doctor** en Ingeniería **con mención honorífica** en **2011**
11. **Cesar Iñiguez Monroy** – obtuvo el grado de **Doctor** en Ingeniería **con mención honorífica** en **2011**
12. **Mafalda Argüelles Mier** – obtuvo el grado de **Maestra** en Ingeniería en **2011**
13. **Marcela Ovalle Marroquín** - obtuvo el grado de **Doctor** en Ingeniería **con mención honorífica** en **2009**
14. **Juan Francisco García Félix** – obtuvo el grado de **Maestro** en Ingeniería en **2008**
15. **Gustavo López Badilla** – (co-director) obtuvo el grado de **Doctor** en Ingeniería en **2008**
16. **Mafalda Argüelles Mier** - obtuvo el grado de **Doctor** en Ingeniería **con mención honorífica** en **2018**
17. **Alberto Romero Medina** - obtuvo el grado de **Doctor** en Ingeniería **con mención honorífica** en **2018**

Director y co-director de tesis de los estudiantes en maestría y doctorado en proceso (3)

18. **Ana Luisa Reyes Avila** - estudiante en **doctorado 2019**
19. **Mary Trini Beleno Cabarcas** - estudiante en **doctorado 2019**
20. **Alan Gabriel Ayala Bautista** - estudiante en **doctorado 2021**

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

En 2007 establecí un nuevo laboratorio en Instituto de Ingeniería de la UABC - el Laboratorio de Electroquímica Aplicada y desde 2007 hasta la fecha soy el Coordinador del dicho laboratorio y el líder del grupo de investigación en Electroquímica Aplicada en Instituto de Ingeniería de la UABC.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

Responsable del Laboratorio de Electroquímica Aplicada del Instituto de Ingeniería de la UABC:
<http://institutodeingenieria.uabc.mx/index.php/nosotros/directorio?start=40>

PERTENENCIA A ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS

Desde 2012 Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencia

IDIOMAS

Español, Ingles, Francés, Ruso, Búlgaro

DISTINCIONES RECIBIDAS

2014 – NACE International Award for outstanding contributions in the field of electrochemistry, corrosion and materials science and for the education of future professionals.

2013 - Primer lugar en el “3er. Foro Metrohm sobre Análisis de Agua” 16 de Mayo 2013, Universidad de Guanajuato por el trabajo: *Aplicación de la Voltametría Diferencial de Pulsos Alternativos Para la Determinación Simultánea de Contaminantes Tóxicos en el Agua*

2012 - Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencia

2010 - “Merito Académico 2009” de la UABC en el Área de Ciencia de la Ingeniería y Tecnología
http://institutodeingenieria.uabc.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=194%3Acumple-uabc-53-anos-de-fundacion&catid=42%3Anoticias-principales&lang=en

2009 – “Highly Recommended Award” de Emerald Literati Network para el artículo: “Influence of *Actinomyces israeli* biofilm corrosion behavior of copper IUD” publicado en la revista “Anti-Corrosion Methods and Materials” Vol. 55(2), 2008

2008 - Tercer Lugar en el concurso de carteles (categoría profesional) de VII NACE Congres, Agosto 2008, Cancún, Quintana Roo, Mexico

Enero 2010 hasta Diciembre 2023 Integrante del SNI, Nivel 2; Enero 2007 – 2009 Integrante del SNI, Nivel 1;

2006 - hasta la fecha - Integrante del Programa de Premios y Reconocimiento PREDEPA de la UABC – nivel 5

2006 - 2024 - Reconocimiento a perfil deseable del PROMEP

Noviembre 2006 – Primer Lugar en el concurso de carteles del Instituto Tecnológico de Tijuana, Centro de Graduados e Investigación en Química con el trabajo: *Methods for Biological Sensing Elements Immobilization in Electrochemical Biosensors*

1985 - Diploma y Medalla de Oro del "World Intellectual Properties Organization" (WIPO) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) por el patente: "*Método de Polarografía de Doble Pulso*".

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN:

1. Electroquímica y Biosensores
2. Corrosión y materiales
3. Biotecnología

PROYECTOS de INVESTIGACIÓN

Responsable de proyectos de investigación: (5)

1. Proyecto CONACYT: “Biosensor nanoestructurado regenerable para cuantificación rápida de proteasas”, Convocatoria de CONACYT: CB-2010-01; Fondo I0017; Modalidad: F3; Numero del proyecto: 156946; Monto otorgado: 860, 250 M.N., **Concluido en Agosto 2015**

2. Proyecto CONACyT: “Utilizacion de la energia solar y desechos de la industria lechera en la generacion biologica fotosintetica de hidrogeno en un reactor continuo”, Convocatoria 2010-01 del Fondo Sectorial “CONACYT/SENER – Sustentabilidad Energetica”; Numero del proyecto: 152961; Monto otorgado: 1, 656, 000 M.N., **Concluido en Agosto 2015**

3. Proyecto CONACyT: “Producción biológica de hidrógeno, utilizando productos de desecho industriales como substrato y luz solar, como fuente de energía”, CONACYT: Programa Mexico - Colombia (COLCIENCIAS) J010.290, Convocatoria 2009, Periodo: 2010 - 2012, Monto otorgado: 65, 000 M.N., **Concluido en Diciembre 2012**

4. Proyecto CONACyT: “Desarrollo de Método Voltamétrico, electrodo y dispositivo electrónico para “in-situ determinación de arsénico (III) en Aguas Naturales” Convocatoria CONACyT SNI 1/2008, Período: **Enero 2009 - Diciembre 2009**, Número del proyecto 91241. Monto otorgado: 100, 000 M.N., **Concluido en Diciembre 2009**.

5. Proyecto UABC: “Determinación simultánea “in-situ” de As(III) y de Pb(II) por Método Voltamétrico de Alta Resolución en las Aguas Naturales de Baja California” 13ª Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Investigación de la UABC, código programático 2409 Período: **Enero 2009 - Diciembre 2010**. Monto otorgado: 225, 000 M.N., **Concluido en Diciembre 2010**.

Integrante del grupo de trabajo de proyectos de investigación: (9)

1. Proyecto CONACyT: “Desarrollo de sensores sensibles nanoestructurados para la determinación rápida de la actividad catalítica de las lipasas”; **Convocatoria CB – 2012 – 01**, No 176034, **Concluido en Agosto 2016**

2. Proyecto UABC: “Desarrollo de nuevos sensores para la cuantificación de la actividad de las lipasas”; 16ª Convocatoria UABC, Período: **Junio 2012 - Junio 2013**, código programático 2426, **Concluido en Julio 2013**

3. Proyecto UABC: “Caracterización de Estructuras MOS que contienen nano cristales de silicio para su aplicación en dispositivos electrónicos modernos” 15ª Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Investigación de la UABC, código programático 2419 Período: **Enero 2011 - Diciembre 2012**, **Concluido en Diciembre 2012**.

4. Proyecto UABC: “Corrosividad Atmosférica de la Península de Baja California” 13ª Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Investigación de la UABC, (2009-1 / 2009-2), código programático 2409. **Concluido en Diciembre 2010**.

5. Proyecto UABC/Skywork Solutions Inc.: “Verano científico en Skywork” **Julio – Agosto 2011. Concluido en Agosto 2011**

6. Proyecto UABC/Skywork Solutions Inc.: “Verano científico en Skywork” **Julio – Agosto 2012. Concluido en Agosto 2012**

7. Proyecto PROMEP: “Desarrollo de un Sensor Bacteriano para el monitoreo de Contaminantes Ambientales Organofosforados” SEP, PROMEP Oficio 2670 / **2008-2** de fecha 29 de Octubre de 2008 (primer año), UABC-PTC-114, **Concluido 2008**.

8. Proyecto PROMEP: “Desarrollo de un Sensor Bacteriano para el monitoreo de contaminantes Ambientales Fe(II) y Cr(VI)” SEP, PROMEP Oficio 2670 / **2008-2** de fecha 29 de Octubre de 2008 (segundo año), UABC-PTC-114. **Concluido 2009**.

9. Proyecto CONACyT: “Desarrollo y aplicación de Biosensores Electroquímicos Ambientales”, Convocatoria: Cooperación Bilateral **2007**, CONACyT – CNRS, I0110/127/08, Mod. Ord. 38/08. **Concluido 2009**.

PERTENENCIA al Sistema Nacional de Investigadores (SNI): SI

Nivel 2 desde Enero **2010** hasta Diciembre **2023**

Nivel 1 desde Enero **2007** hasta Diciembre **2009**

PERTENENCIA al PROMEP/PRODEP (Perfil Deseable): SI, Desde **2006** hasta Octubre **2024**

PERTENENCIA al programa PREDEPA de la UABC: SI, Desde **2006** hasta la fecha - **Nivel 5**

DATOS DE SCOPUS: h-index (2018) = 14, Citas (2018) = 630

RESEARCH GATE SCORE: 33.89

PRODUCCION ACADEMICA

ARTICULOS PUBLICADOS en REVISTAS INTERNACIONALES INDIZADAS CON FACTOR DE IMPACTO (65)

2019

1. Resolution of a mononitrophenol isomers mixture by Differential Alternative Pulses Voltammetry

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, V. Gochev, A. Ayala, G. Montero, B. Valdez

Electroanalysis, Volume XX, (2019); DO 10.1002/elan.201800762 (Impact Factor 2.872; ISSN: 1040-0397)

2018

CORROSION Y MATERIALES

1. Rapid reagent-less on-line H₂O₂ quantification in alkaline semiconductor etching solution, Part 2: Nephelometry application.

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez

Talanta 2018, 179, 594-600, <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2017.11.059>, (Impact Factor: 4.035, ISSN: 0039-9140)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

2. Application of Anodic Stripping Differential Alternative Pulses Voltammetry for simultaneous species quantification

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez

Electroanalysis, 2018, 30, 1902-1905, (Impact Factor 2.872; ISSN: 1040-0397, eISSN: 1521-4109)

3. Simultaneous determination of hydroquinone and catechol by differential alternative pulses voltammetry

Al. Ayala, M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, V. Gochev, B. Valdez, G. Montero
Electroanalysis, **2018**, 30, 1913-1917, (*Impact Factor* 2.872; ISSN: 1040-0397, eISSN: 1521-4109)

4. Traces of Tl^{+} direct quantification by Anodic Stripping Differential Alternative Pulses Voltammetry in excess of Pb^{2+}

M. Argüelles, R. Zlatev, M. Stoytcheva, M.S. Romero-Hernández, B. Valdez, L. Hernández R. Ibarra
Int. J. Electrochem. Sci., **2018**, 13, 7442-7450, doi: 10.20964/2018.08.54, (*Impact Factor* 1.429, ISSN 1452-3981)

5. Traces of In^{3+} direct quantification by Anodic Stripping Differential Alternative Pulses Voltammetry in excess of Cd^{2+} and Pb^{2+}

P.A. Romero, R. Zlatev, M. Stoytcheva, V. Gotchev, B. Valdez, G. Montero, R. Ibarra
Int. J. Electrochem. Sci., **2018**, 13, 7310-7320, doi: 10.20964/2018.08.46. ISSN 1452-3981, (*Impact Factor* 1.429, ISSN 1452-3981)

6. Chitosan nanocomposite modified OPH-based amperometric sensor for organophosphorus pesticides determination

M. T. Beleño Cabarcas, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, Z. Velkova, V. Gochev
Current Anal. Chem. **2018**, 14, 1, 75-82 (*Impact Factor* 1.238, ISSN: 1573-4110; eISSN: 1875-6727)

BIOTECNOLOGIA

7. A nanotechnological approach to biosensors sensitivity improvement: application to organophosphorus pesticides determination

M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, Z. Velkova, V. Gochev
Biotechnol. Biotechnol. Equip. **2018**, 32, 1, 213-220, DOI: 10.1080/13102818.2017.1389618, (*Impact Factor*: 1.059, ISSN 1310-2818, eISSN: 1314-3530)

-----2017-----

(6)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Rapid reagent-less on-line H_2O_2 quantification in alkaline semiconductor etching solution

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, R. Ramos
Talanta, **2017**, 171, 39-44. (*Impact Factor*: 4.035, ISSN: 0039-9140)

2. In vitro assessment of early bacterial activity on micro/nanostructured Ti6Al4V surfaces

B. Valdez-Salas, E. Beltrán-Partida, S. Castillo-Urbe, M. Curiel-Álvarez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, G. Montero-Alpírez, L. Vargas-Osuna
Molecules, **2017**, 22, 5, 832, doi:10.3390/molecules22050832 (*Impact Factor*: 2.465, ISSN: 1420-3049)

3. Synthesis of carbon nanofibers with maghemite via a modified sol-gel technique

N. Díaz Silva, B. Valdez Salas, N. Nedev, M. Curiel Alvarez, J.M. Bastidas Rull, R. Zlatev, M. Stoytcheva
Journal of Nanomaterials, **2017**, Article ID 5794312, 10 pages, <https://doi.org/10.1155/2017/5794312>, (*Impact Factor*: 1.871, ISSN: 1687-4110. eISSN: 1687-4129)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

4. Nanostructured platform for the sensitive determination of paraoxon by using an electrode modified with a film of graphite-immobilized bismuth

M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, Z. Velkova, V. Gochev
Mikrochimica Acta, **2017**, 184, 2707-2714 (*Impact Factor*: 4.831, ISSN: 0026-3672. eISSN: 1436-5073)

5. Bi-enzyme electrochemical sensor for selective determination of organophosphorus pesticides with phenolic leaving groups

M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, Z. Velkova, V. Gochev
Electroanalysis, **2017**, 29, 111, 2526-2532, DOI: 10.1002/elan.201700380 (*Impact Factor* 2.872; ISSN: 1040-0397, eISSN: 1521-4109)

6. Advances in the electrochemical analysis of dopamine

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, V. Gochev, G. Montero, L. Toscano, A. Olivas
Current Anal. Chem., **2017**, 13, 2, 89-103, (*Impact Factor*: 1.23, ISSN: 1573-4110 (Print), ISSN: 1875-6727 (Online)).

-----2016-----

(2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. PVA-AWP/tyrosinase functionalized screen-printed electrodes for dopamine determination

M. Stoytcheva, R. Zlatev, F.F. Gonzalez Navarro, Z. Velkova, V. Gochev, G. Montero, A.G. Ayala Bautista, L. Toscano-Palomar
Analytical Methods, **2016**, 8, 5197-5203. (*Impact Factor*: 1.915, ISSN: 1759-9660)

2. On-line voltammetric determination of traces of Zn^{2+} in 10^5 excess of Ni^{2+}

R. Zlatev, M. Stoytcheva
Current Anal. Chem., **2016**, 12, 4, 378-383. ISSN: 1573-4110 (Print), (*Impact Factor*: 1.238, ISSN: 1875-6727 (Online))

-----2015-----

(2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. An amperometric microbial biosensor for determination of vitamin B12

M. Ovalle, E. Arroyo, M. Stoytcheva, R. Zlatev, L. Enriquez, A. Olivas
Analytical Methods **2015**, 7, 19, 8185-8189. (*Impact Factor*: 1.821, ISSN: 1759-9660)

2. Detection of phenolic compounds by tyrosinase modified Clark type electrode

M. Stoytcheva, R. Zlatev, M.T. Beleño, G. Montero
Current Anal. Chem., **2015**, 11, 50-55. (*Impact Factor*: 1.195, ISSN: 1573-4110 (Print), ISSN: 1875-6727 (Online))

-----2014-----

(5)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Amperometric biosensors precision improvement. Application to phenolic pollutants determination

M. Stoytcheva, R. Zlatev, V. Gochev, Z. Velkova, G. Montero, M.T. Beleño
Electrochimica Acta, **2014**, 147, 25-30. <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2014.09.106>. (*Impact Factor*: 4.504, ISSN: 0013-4686)

2. Amperometric biosensor precision improvement: application to organophosphorus pesticide determination

M. Stoytcheva, R. Zlatev, V. Gochev, Z. Velkova, G. Montero
Anal. Methods, **2014**, 6, 8232-8238. DOI: 10.1039/c4ay01792g. (*Impact Factor*: 1.938, ISSN: 1759-9660)

CORROSIÓN Y MATERIALES

3. Cerium-based conversion coatings to improve the corrosion resistance of aluminium alloy 6061-T6

B. Valdez, S. Kiyota, M. Stoytcheva, R. Zlatev, J.M. Bastidas

Corrosion Science, **2014**, 87, 141-149, <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2014.06.023>. (Impact Factor: 3.615, ISSN: 0010-938X)

4. A virtual instrument for quantitative assessment of pitting corrosion

R. Ramos, B. Valdez, R. Zlatev, M. Schorr, M. Carrillo, M. Stoytcheva, R. Garcia and M. Martinez

Anti-Corrosion Methods and Materials, **2014**, 61, 5, 287 – 292, <http://dx.doi.org/10.1108/ACMM-06-2013-1269>, (Impact Factor: 0.460, ISSN: 0003-5599)

BIOTECNOLOGIA

5. Estabilidad de rendimiento en trigo en Valle de Mexicali, México

R. E. Rodríguez-González, J. J. Paz Hernández, C. G. Iñiguez Monroy, E. O. Rueda Puente, L. Avendaño-Reyes, M. Cruz-Villegas, C. E. Ail-Catzim, M. Stoytcheva, R. K. Zlatev, P. Renganathan

Phyton International Journal of Experimental Botany, 83 (2014), (Impact Factor: 0.177; ISSN: 0031 9457)

-----2013-----

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. High Sensitive Trypsin Activity Evaluation Applying a Nanostructured QCM-Sensor

M. Stoytcheva, R. Zlatev, S. Cosnier, M. Arredondo, B. Valdez

Biosensors and Bioelectronics, **41** (2013) 862 – 866, (Impact Factor 8.172; ISSN 0956-5663)

2. Nanoparticle modified QCM-based sensor for lipase activity determination

Margarita Stoytcheva, Roumen Zlatev, Zdravka Velkova, Gisela Montero

Anal. Methods, **5**, (2013), 3811; DOI: 10.1039/c3ay41047a; RSC Publishing; (Impact Factor 1.547; ISSN 1759-9660)

CORROSIÓN Y MATERIALES

3. Microbially Induced Corrosion Rate Determination Applying Clark Amperometric Sensor

R. Zlatev*, M. Stoytcheva, S. Kiyota, M. Ovalle, B. Valdez, R. Ramos

Int. J. Electrochem. Sci., **8** (2013) 1079 - 1094 (Impact Factor 3.729 (2011), ISSN 1452-3981)

4. Aqueous Extract of Creosote Bush (*Larrea tridentata*) Leaves as Green Inhibitor for Carbon Steel in Hydrochloric Acid Solution

R. García, B. Valdez, M. Schorr, M. Carrillo, R. Zlatev, M. Stoytcheva, R. Ramos, L. Vargas, J. Terrazas

Int. J. Electrochem. Sci., **8** (2013) 6433 - 6448 (Impact Factor 3.729 (2011), ISSN 1452-3981)

BIOTECNOLOGIA

5. Lipase Production Through Solid-State Fermentation Using Agro-Industrial Residues as Substrates and Newly Isolated Fungal Strains

L. Toscano, G. Montero, M. Stoytcheva, V. Gochev, L. Cervantes, H. Campbell, R. Zlatev, B. Valdez, C. Perez, M. Gil-Samanego

Biotechnology & Biotechnological Equipment, **27** (5), (2013), 4074 - 4077 (Impact Factor 1.059; ISSN: 1310-2818)

DOI: <http://dx.doi.org/10.5504/BBEQ.2012.0145>

6. Light Spectra and Luminosity Influence on Photosynthetic Hydrogen Production by *Rhodobacter Capsulatus*

C. Iñiguez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, R. Gonzalez, V. Gochev, B. Valdez

Biotechnology & Biotechnological Equipment, **27** (1), (2013) 3513 - 3517, (Impact Factor 1.059; ISSN: 1310-2818),

DOI: <http://dx.doi.org/10.5504/bbeq.2012.0130>

-----2012-----

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Square wave Voltammetric Determination of Trypsin Activity

M. Stoytcheva, R. Zlatev, S. Cosnier, M. Arredondo

Electrochimica Acta, **76** (2012) 43 - 47, (Impact Factor 3.832; ISSN 0013-4686)

2. Some Clinical Application of the Electrochemical Biosensors

M. Arredondo, M. Stoytcheva, R. Zlatev, V. Gochev

Mini-Reviews in Medicinal Chemistry (2012) **12**, 1301-1313, Bentham Science Publishers, (Impact Factor 2.528, ISSN: 1389-5575)

3. Analytical Methods for Lipases Activity Determination: A Review

Margarita Stoytcheva, Gisela Montero, Roumen Zlatev, José Ángel León, Velizar Gochev

Current Analytical Chemistry, (2012) **8**, 400-407, Bentham Science Publishers, (Impact Factor 1.000, ISSN: 1573-4110 (Print), 1875-6727 (Online))

CORROSIÓN Y MATERIALES

4. Electrochemical Study of Oxyanions Effect on Galvanic Corrosion Inhibition

I. Carrillo, B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, M. Carrillo, R. Basler

Int. J. Electrochem. Sci., **7** (2012) 8688 - 8701 (Impact Factor 3.729, ISSN 1452-3981)

-----2011-----

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Solution Conductivity Influence on Pitting Corrosion Studies by SVET

R. Zlatev, B. Valdez, M. Stoytcheva*, R. Ramos, S. Kiyota

Int. J. Electrochem. Sci., **6** (2011) 2746 - 2757 (Impact Factor 3.729, ISSN 1452-3981)

2. Anticorrosion Behavior of Conversion Coatings Obtained from Unbuffered Cerium Salts Solutions on AA6061-T6

Kiyota Sayuri, Valdez Benjamin, Stoytcheva Margarita, Zlatev Roumen, Bastidas Jose Maria

Journal of Rare Earths, vol.29, No. 10, Oct. (2011), p. 961-968, (Impact Factor 0.901, ISSN: 1002-0721)

3. Use of AES in Corrosion of Copper Connectors of Electronic Devices and Equipment in Arid and Marine Environments

Gustavo Lopez, Hugo Tiznado, Gerardo Soto Herrera, Wencel de la Cruz, Benjamin Valdez, Miguel Schorr, Zlatev Roumen

Anti-Corrosion Methods and Materials, **58/6** (2011) 331-336 (Impact Factor 0.229; ISSN 0003-5599, doi: 10.1108/00035591111178909)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. As(III) Determination in the Presence of Pb(II) by Differential Alternative Pulses Voltammetry
R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez,
Electroanalysis, Volume 22, Issue 15 (2010) 1671–1774; (Impact Factor 2.872; ISSN: 1040-0397)

CORROSIÓN Y MATERIALES

2. In Vitro *Actinomyces Israeli* Biofilm Development on IUD Copper Surfaces
M. Carrillo, B. Valdez, L. Vargas, L. Alvarez, M. Schorr, R. Zlatev, M. Stoytcheva
Contraception Vol 81 (2010) 261–264 (Impact Factor 2.724, ISSN 0010-7824)
3. Erosion-Corrosion in Phosphoric Acid Production
M. Schorr, B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva
Materials Performance, January (2010), p. 2 - 5 (Impact Factor 0.080; ISSN: 0094-1492)
4. Assessment of Marine and Fluvial Corrosion of Steel and Aluminium
A. Garsia, B. Valdez, M. Schorr, R. Zlatev, A. Eliezer, J. Hadad
Journal of Marine Engineering and Technology No A18 (2010), p. 3-9 (Impact Factor 0.080; ISSN: 1476-1548)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. *Leptospirillum Ferrooxidans* Based Fe²⁺ Sensor
M. Stoytcheva, R. Zlatev, J-P Magnin, M. Ovalle, B Valdez
Biosensors and Bioelectronics 25 (2009) 482–487, (Impact Factor 8.172; ISSN 0956-5663)
2. Electrochemical Study of Rat Brain Acetylcholinesterase Inhibition by Chlorofos: Kinetic Aspects and Analytical Applications
M. Ovalle, M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez
Electrochimica Acta 54 (2009) 516 - 520 (Impact Factor 3.832; ISSN 0013-4686)
3. Hybrid Electrochemical Biosensor for Organophosphorus Pesticides Quantification
M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez, M. Ovalle, L. Petkov
Electrochimica Acta 54 (2009) 1721 - 1727 (Impact Factor 2.848; ISSN 0360-3199)

BIOTECNOLOGIA

4. Modeling of Hydrogen Production in Batch Cultures of The Photosynthetic Bacterium *Rhodobacter Capsulatus*
J. Obejd, J. P. Magnin, J. M. Flaus, O. Adrot, J. Wilson, R. Zlatev
International Journal of Hydrogen Energy, 34 (2009) 180 – 185, Impact Factor 2.725; ISSN 0013-4686

CORROSIÓN Y MATERIALES

5. Electrical and Infrared Characterization of Thin SiO₂ Films Deposited by R.F. Magnetron Sputtering
N. Nedev, E. Manolov, B. Valdez, J. M. Terrazas, M. A. Curiel, D. Nesheva, R. Zlatev
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 11 No 9, p. 1300 - 1303, (2009), ISSN 1454-4164, Impact Factor 0.827
6. The Corrosion of Silver at Indoor Conditions of Assembly Process in Microelectronic Industry
O. L. Vargas, S. B. Valdez, M. L. Veleza, K. R. Zlatev, M. Schorr, G. J. Terrazas
Anti-Corrosion Methods and Materials, 56/4 (2009) 218-225 (Impact Factor 0.229; ISSN 0003-5599)
7. Corrosion and Sealing at Cerro Prieto Geothermal Field
B. Valdez, M. Schorr, M. Quintero, M. Carrillo, R. Zlatev, M. Stoytcheva, Juan de Dios Ocampo
Anti-Corrosion Methods and Materials, 56/1 (2009) 28-34 (Impact Factor 0.361; ISSN 0003-5599)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

2. Electrochemical Study on the Type of Immobilised Acetylcholinesterase Inhibition by Sodium Fluoride
Marcela Marroquin, Margarita Stoytcheva, Roumen Zlatev, Benjamin Valdez, Zdravka Velkova
Electrochimica Acta 53 (2008) p. 6344–6350 (Impact Factor 2.848; ISSN 0013-4686)
3. Electrochemical Methods for Evaluation of the Protective Ability of Electroplated Coatings and Conversion Films
Ts. Dobrev, M. Monev, Iv. Krastev, R. Zlatev
Bulgarian Chemical Communications, Vol. 40, Number 3, 2008 (198–203) ISSN 0324-1130, Impact Factor 0.156)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Influence of *Actinomyces Israeli* Biofilm on the Corrosion Behavior of Copper IUD
B. Valdez, M. Carrillo, R. Zlatev, M. Stoytcheva, M. Schorr, N. Rosas and R. J. Cobo
Anti-Corrosion Methods and Materials, 55/2 (2008), 55-59, (Impact Factor 0.361; ISSN 0003-5599)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Agitator Corrosion in Wet Phosphoric Acid Production
M. Schorr, B. Valdez, R. Zlatev, N. Santillan
Materials Performance, 46, (2007), P. 50–53, (Impact Factor = 0.103; ISSN: 0094-1492)
2. Corrosion of Metals at Indoor Conditions in The Electronic Manufacturing Industry
B. G. Lopez, S. B. Valdez, K. R. Zlatev, P.J. Flores, B. M. Carrillo, W. M. Schorr
Anti-Corrosion Methods and Materials, 54/6 (2007), p. 354-359, (Impact Factor = 0.361; ISSN: 0003-5599)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Bacterial Sensors Based on *Acidithiobacillus Ferrooxidans*. Part I. Fe^{2+} and $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ Determination
Roumen Zlatev, Jean-Pierre Magnin, Patrick Ozil, Margarita Stoytcheva
Biosensors and Bioelectronics 21 (2006) 1493-1500, (Impact Factor =8.172; ISSN 0956-5663)

2. Bacterial Sensors Based on *Acidithiobacillus Ferrooxidans*. Part II. Cr(VI) Determination
R. Zlatev, J-P. Magnin, P. Ozil, M. Stoytcheva
Biosensors and Bioelectronics 21 (2006) 1501-1506 (Impact Factor =8.172; ISSN 0956-5663)

3. *Acidithiobacillus Ferrooxidans* Fixation on Mercuric Surfaces and its Application in Stripping Voltammetry
R. Zlatev, J-P. Magnin, P. Ozil, M. Stoytcheva
Biosensors and Bioelectronics 21 (2006) 1753-1759 (Impact Factor =8.172; ISSN 0956-5663)

4. Simultaneous Determination of Species by Differential Alternative Pulses Voltammetry
R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, J-P Magnin, P. Ozil
Electrochemistry Communications, 8 (2006), 1699-1706, (Impact Factor 4.186; ISSN 1388-2481)

5. Electrochemical Sensor Based on *Arthrobacter Globiformis* for Cholinesterase Activity Determination
M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez, J-P Magnin, Z. Velkova
Biosensors and Bioelectronics 22 (2006) 1-9 (Impact Factor =8.172; ISSN 0956-5663)

CORROSIÓN Y MATERIALES

6. Rapid Method for Corrosion Protection Determination of VCI Films
B. Valdez, R. Zlatev, M. Schorr, N. Rosas, Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev
Anti-Corrosion Methods and Materials, 6 (2006), 362-366, (Impact Factor =0.361; ISSN 0003-5599)

7. Effect of H_2S on Corrosion in Polluter Waters: A Review
M. S. Wiener, B. V. Valdes, M. Quintero-Nunes and R. Zlatev
Corrosion Engineering Science and Technology, 41 (3) (2006) 221-227 (Impact Factor = 0.541; ISSN 1478-422X)

-----1998----- (1)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Augmentation par Regeneration Electrochimique du Substrat de la Production d'une Biomasse (*Thiobacillus Ferrooxidans* DSM 583) pour un Procède Biologique de Récupération de Métaux
J. P. Magnin, F. Baillet, A. Boyer, R. Zlatev, M. Luca, A. Cheruy, P. Ozil,
The Canadian Journal of Chemical Engineering, (1998), 76/6, 978-984, (ISSN 0008-4034, Impact Factor 0.463)

-----1996----- (2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

2. Bioelectrocatalytical Studies on the Effect of Some Pharmaceuticals on the Acetylcholinesterase Activity
M. Stoytcheva, R. Zlatev
Electroanalysis, 8, 7, 676, (1996) (ISSN 1040-0397, Impact Factor 2.949)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Electrochemical Determination of Corrosion Protection Properties of Chromated Zinc, Zinc Alloy And Cadmium Electroplated Coating
T. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, W. Richtering, R. Zlatev, S. Rashkov,
Transactions of the Institute of Metal Finishing, (1996), 74(2), p. 45 (ISSN: 0020-2967, Impact Factor 1.620)

-----1991----- (1)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Determination Bioelectrocatalytique du Glucose dans le Serum Sanguin
N. Nankov, M. Stoytcheva, E. Mladenova, R. Zlatev
Bull. Soc.Chim. Belg., 100, 2, 123, (1991) (ISSN: 0037-9646, Impact Factor 0.661)

ARTICULOS PUBLICADOS en REVISTAS INTERNACIONALES ARBITRADAS (36)

-----2014----- (2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Dissolved hydrogen voltammetric probe and its application for photosynthetic bacterial hydrogen production rate evaluation.
R. Zlatev, M. Stoytcheva, P.A.R. Medina, A.L. Reyes, J.P. Magnin
ECS Transactions, 61, 24, 15-21, 2014. ISSN: 1938-6737 online, ISSN: 1938-5862 print, DOI: 10.1149/06124.0015ecst

2. Científicos búlgaros desarrollan proyectos en el campo de la sustentabilidad energética en México
M. Stoytcheva, R. Zlatev
Revista Conocimiento UANL, 2014, 130, 34-37

-----2012----- (1)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

2. Electrochemical sensing of Trypsin Activity
M. Aredondo, M. Stoytcheva, R. Zlatev, S. Cosnier
ESC Electrochemistry Letters 1 (5) B1 – B3, (2012), doi: 10.1149/2.008205eel, ISSN: 2162-8734 online, ISSN: 2162-8726 print

-----2011----- (4)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Corrosion Inhibition of the Galvanic Couple Copper-Carbon Steel in Reverse Osmosis Water
Irene Carrillo, Benjamin Valdez, Roumen Zlatev, Margarita Stoycheva, Michael Schorr, Monica Carrillo
International Journal of Corrosion (Hindawi Publishing Corporation) Volume 2011, 7 pages, Article ID 856415, ISSN: 1687-9325, doi:10.1155/2011/856415

2. Effect of NO₂⁻ in the Corrosion Behavior of Cerium Based Conversion Coatings on AA6061-T6

S. Kiyota, B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, C. Iñiguez

ECS Transactions, 33(30) 23 – 30 (2011) ISSN: 1938-5862; doi:10.1149/1.3566085

3. Titanium Nanotubes Formation by Reversible Pulse Anodisation

M. Soto, M. Carrillo, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez

ECS Transactions, 36(1), 549-556 (2011) ISSN: 1938-5862; doi:10.1149/1.3660650

BIOTECNOLOGIA

4. Reversible Hydrogen Electrode Application as Indicator Electrode for Real Time Kinetic Study of Microbial H₂ Production

C. Iñiguez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, J-P. Magnin, S. Kiyota

ECS Transactions, vol. 33 (26), (2011), 87-94, ISSN 1938-5862; doi:10.1149/1.3557879

-----2010-----

(9)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Evaluation of the Analytical Capabilities of Some Bacterial and Hybrid Sensors for Environmental Pollutants Determination

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez, M. Ovalle

ECS Transactions, 29(1) 381 – 389 (2010) ISSN: 1938-5862; doi:10.1149/1.3532334

2. Determination of Trace Concentrations of Co(II) In Electrolyte for Electro-winning of Zn by Differential Pulse Voltammetry

J. Valera, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez,

ECS Transactions, 29(1) 409 – 419 (2010) ISSN: 1938-5862; doi:10.1149/1.3532337

3. Simultaneous Species Determination in Industrial Solutions by Differential Alternative Pulses Voltammetry (DAPV)

J. Valera, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez,

ECS Transactions, 28(18) 99 – 108 (2010) ISSN: 1938-5862; doi:10.1149/1.3491282

4. Sensores Bacterianos Ambientales

M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez, M. Schorr

Revista UABC, 71, (2010)

CORROSIÓN Y MATERIALES

5. Microbially Induced Corrosion in the Mineral Processing Industry

M. Stoytcheva, B. Valdez, R. Zlatev, M. Schorr, M. Carrillo, Z. Velkova

Advanced Material Research, Vol. 95 (2010), p. 73-76, (ISSN: 1022-6680), doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.95.73,
Editorial: Trans. Tech Publications, Switzerland

6. Pitting Corrosion Characterization by SVET Applying A Synchronized Noise Suppression Technique

R. Ramos, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, S. Flores, A. Herrera

ECS Transactions, 29(1) 33 – 42 (2010) ISSN: 1938-5862; doi:10.1149/1.3532301

7. Novel SVET Approach And Its Application For Rapid Pitting Corrosion Studies Of Chromatized Aerospace Aluminum Alloy

R. Ramos, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, S. Kiyota

ECS Transactions, 29(1) 23 – 31 (2010) ISSN: 1938-5862; doi: 10.1149/1.3532300

8. Corrosión de dispositivos electrónicos por contaminantes atmosféricos en interiores de plantas industriales de ambientes áridos y marinos

G. López, H. Vázquez, G. Herrera, W. Hernández, B. Valdez, M. Schorr, R. Zlatev

Revista Electronica Nova Scientia, N5, vol. 3(1), (2010), p. 11-28, ISSN: 2007-0705

9. Phosphate Ore Processing for Phosphoric Acid Production: Classical and Novel Technology

M. Schorr, B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva

Mineral Processing and Extractive Metallurgy (Trans. Inst. Min. Metall.), vol. 119, No 3, (2010), p. 125-129,
ISSN: 0371-9553; DOI: 10.1179/174328509X481882

-----2009-----

(5)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Application of TiO₂ Modified Boron Doped Diamond (BDD) Electrode for As(III) Determination in Natural Waters

R. Zlatev, M. Stoytcheva, J-P Magnin, B. Valdez, M. Argüelles, J. A. Valera

ECS Transactions, 19 (32) (2009), 87-93 ISSN: 1938-5862; doi:10.1149/1.3268165

2. Application of Single-Use PCB Gold Disc Electrodes for “in-situ” Determination of As(III) in Natural Waters

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, L. Álvarez, J. M. Cobo

ECS Transactions, 20 (1) (2009) 3-12, ISSN 1938-5862; doi:10.1149/1.3268367

3. Electrochemical Study on the Kinetic Behavior of the Immobilized Acetylcholinesterase

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez, and M. Ovalle

ECS Transactions, 20 (1) (2009) 175-184 ISSN 1938-5862; doi:10.1149/1.3268385

4. Analytical Characteristics of Electrochemical Biosensors

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez, Marcela Ovalle

Portugaliae Electrochemica Acta 27(3) (2009) 353-362; ISSN:1647-1571; doi:10.4152/pea200903353

CORROSIÓN Y MATERIALES

5. Electrochemical Study of Corrosion Behavior of Rare Earth Based Chemical Conversion Coating on Aerospace Aluminum Alloy

S. Kiyota, B. Valdez, M. Stoytcheva, R. Zlatev, M. Schorr

ECS Transactions, 19 (29) (2009) 115-123 ISSN: 1938-5862; doi:10.1149/1.3259803

-----2008-----

(7)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Anodic Stripping Differential Alternative Pulses Voltammetry and Applications

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, J-P Magnin, Z. Velkova
ECS Transactions, ECS, vol. 13 (15), **2008**, 57-63, ISSN 1938-5862

2. Electrochemical Evaluation of The Properties Of The Immobilized Enzyme Glucose Oxidase

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez, M. Ovalle
ECS Transactions, ECS, vol. 15 (1), **2008**, 429-438, ISSN 1938-5862

3. Bioelectrochemical Method Of Organophosphorous Pesticides Determination In Food Samples

M. Stoytcheva, Z. Velkova, R. Zlatev, M. Ovalle, B. Valdez
Scientific Works of the University of Food Technologies Plovdiv, **2008**, 55, 2, 285-290; ISSN 0477-0250

CORROSIÓN Y MATERIALES

4. Kinetics and Structure Aspects of the Dissolution of Metals in Acids

M. Schorr, B. Valdez, M. Stoytcheva, R. Zlatev
ECS Transactions, vol. 13 (27), **2008**, 143-150, ISSN 1938-5862

5. Effect of Thermal Annealing on the Electrical Properties of Thin ZrO₂ Layers

L. Sanchez, N. Nedev, R. Zlatev, B. Valdez, L. Alvarez
ECS Transactions, vol. 13 (1), **2008**, 179-185, ISSN 1938-5862

6. MOS Structures for Memory Device Applications Containing Silicon Nanoparticles

N. Nedev, D. Nesheva, E. Manolov, R. Brüggemann, S. Meier, Z. Levi, R. Zlatev
Journal of Physics CS, **2008**, 113, 1 – 5, ISSN 1742-6588

7. Characterization of Materials and Techniques Used in Mexican Rock Paintings

B. Valdez, J. Cobo, M. Schorr, R. Zlatev, L. Cota
Rock Art Research (**2008**) Vol. 25(1). pp 1-5, ISSN: 08130426

-----**2005**----- (1)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. An Electrochemical Method for Determination of the Corrosion Protection Ability of Chromate Films

Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev
Zastita Materijala - 46 (1) (**2005**) 49-50 (ISSN, 0351-9465) www.sitzam.org.rs/zm

-----**2003**----- (2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. A Safe Mercury Drop Electrode

R. Zlatev, M. Stoytcheva
Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, (ISSN 1311-7629), XXXVIII, 3 (**2003**), p. 881-886

2. An Express Turbidimetric Method for Determination of Mo(VI) in Low Concentration in Waste Waters

M. Stoytcheva, R. Zlatev, V. Panajotov
Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy, XXXVIII, 3 (**2003**), p. 887-892, ISSN 1311-7629,

-----**1998**----- (1)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Application of Acetylcholinesterase Amperometric Sensor for Quinine Determination in Soft Drinks

V. Sharkova, M. Stoytcheva, A. Nankov, N. Nankov, R. Zlatev
Bulgarian Chemistry and Industry, vol. 69, № 4, p. 132, (**1998**) ISSN 1311-1663,

-----**1996**----- (1)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Electrochemische Methode und Mesgerät zur Bewertung der Schutzwirkung von Chromatierungen auf galvanischen Zink, Zinklegierungen und Cadmiumschichten

T. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev, S. Rashkov
Galvanotechnik, B7 (**1996**), No 11 (in German) (ISSN: 00164232)

-----**1991**----- (1)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Determination Bioelectrocatalytique du Glucose dans le Serum Sanguin

N. Nankov, M. Stoytcheva, E. Mladenova, R. Zlatev
Bull. Soc.Chim. Belg., 100, 2, 123, (**1991**) (ISSN: 0037-9646)

-----**1989**----- (1)

OTROS

1. Algoritm For Linearisation of the Calibration Curve in Automation Photometric Measurement of Spectrograms

S. Belchev, J. Jordanov, Ts. Tsanov, R. Zlatev
Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences, ISSN 0861-1459, vol. 42, № 7, **1989**

-----**1987**----- (1)

OTROS

1. Automation of the Processing of Spectrogram of Emission Spectral Analysis

J. Jordanov, S. Belchev, Ts. Tsanov, R. Zlatev
Zavodskaya Laboratoriya № 8, **1987**, p. 30 – 32 (in Russian) (ISSN: 0321-4265)

=====

MEMORIAS EN EXTENSO (71)

2017

(2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Determinación de parámetros óptimos para la actividad de tirosinasa con sustrato fenólico en ensayos electroquímicos

A.G. Ayala Bautista, M.S. Stoytcheva, R. Zlatev

Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Ixtapa, Guerrero, México, 9-12 de mayo, 2017, pp. BIO82-86. ISBN 978-607-95593-5-9

2. Biosensor nanoestructurado para la determinación de paraoxon

M.T. Beleno Cabarcas, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero

Memorias del XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Ixtapa, Guerrero, México, 9-12 de mayo, 2017, pp. BIO18-23. ISBN 978-607-95593-5-9

2016

(4)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Cuantificación simultánea de metales pesados en aguas naturales aplicando voltametría de pulsos alternativos

M. Arguelles, R. Zlatev, M. Stoytcheva, S. Romero, G. Montero

Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 3-6 de mayo, 2016, AMB307-313. ISBN 978-607-95593-4-2

2. Sensor desechable nano estructurado para la medición rápida de la actividad de las hidrolasas

R. Zlatev, M. Stoytcheva, G. Montero, A.L. Reyes

Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 3-6 de mayo, 2016, ALI560-565, ISBN 978-607-95593-4-2

3. Optimización de la voltametría diferencial de pulsos alternativos-stripping anódico para su aplicación en el monitoreo ambiental

P.A. Romero, R. Zlatev, M. Stoytcheva, S. Romero, M. Arguelles, B. Valdez

Memorias del XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 3-6 de mayo, 2016, ALI566-572, ISBN 978-607-95593-4-2

4. Cuantificación de metales pesados en agua mediante voltametría de stripping catódico con electrodos modificados por bacterias

P.A. Romero, M. Arguelles, R. Zlatev, M. Stoytcheva, V. Gochev, S. Romero Hernandez, B. Valdez

Memorias del XIX Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas, UABC, Mexicali, Baja California, Octubre 27-28, 2016, pp. 347-352

2015

(5)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Nanoparticles amplified QCM sensor for enzyme activity evaluation

M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, B. Valdez and M. Schorr

MRS Proceedings, 1763, IMRC2014-S2B-P001 2015 doi:10.1557/opl.2015.132.

2. Phenolic compounds determination using enzyme modified Clark Type electrode.

M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, M.T. Beleño, B. Valdez and M. Schorr

MRS Proceedings, 1763, IMRC2014-S2B-P004 2015 doi:10.1557/opl.2015.133.

3. Aplicación de la amperometría de pulsos para la determinación precisa de contaminantes ambientales

M.T. Beleño Cabarcas, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero Alpírez, R. Torres Ramos, B.E. Jaramillo Colorado

Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, 5-8 de mayo, 2015, pp. 1078-1083. ISBN 78-607-95593-3-5

4. Nuevo método espectrofotométrico para la medición de la actividad de las lipasas

M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, J.A. León Valdez, M.T. Beleño

Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, 5-8 de mayo, 2015, pp. 1574-1578. ISBN 78-607-95593-3-5

5. Comparación de la producción fotosintética de hidrógeno por variedades de la cepa bacteriana *R. Capsulatus*

C. Iñiguez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, J.P. Magnin, E. Rodríguez, A.C. Mares, M.T. Beleño

Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, 5-8 de mayo, 2015, pp. 1101-1105. ISBN 78-607-95593-3-5

2014

(1)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Determinación de atrazina aplicando amperometría de pulsos y usando un sensor basado en polifenol oxidasa

M.T. Beleño Cabarcas, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero Alpírez, R. Torres Ramos

XVII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Agricultura sustentable: Uso eficiente del agua, suelo y fertilizantes, Mexicali, Baja California, México, 9 y 10 de Octubre de 2014. ISBN 978-0-9908236-1-2

2013

(2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Nanostructured QCM sensor for trypsin activity determination

R. Zlatev, M. Stoytcheva, G. Montero, B. Valdez

13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Albena, Bulgaria, 16-22 June 2013

ISBN 978-619-7105-06-3, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2013

2. Reversible hydrogen electrode application as indicator electrode for real time kinetic study of microbial H₂ production

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, G. Montero

13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Albena, Bulgaria, 16-22 June 2013

ISBN 978-619-7105-03-2, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2013

2012

(1)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Materials and corrosion in the food industry

B. Valdez, R. Zlatev, M. Schorr, M. Carrillo, M. Stoytcheva, A. Eliezer

XXI International Materials Research Congress 2012, Cancun, Quintana Roo, Mexico, Agosto 12 – 17, 2012; ISBN: 978-607-95042-8-1

2011

(3)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Electrochemical behavior of molybdate based corrosion inhibitors on a galvanic couple

I. I. Carrillo, B. Valdez, S. Kiyota, M. Schorr, R. Zlatev, M. Stoytcheva

X NACE Mexican Section Corrosion Congress and 20th International Materials Research Congress and, Cancun, Mexico, August 14-19, 2011. ISBN: 978-607-95042-6-7

2. Anodización potencioestática con pulsos invertibles para formación de nanotubos de TiO₂ auto-organizados

M. Soto Tapiz, M. Carrillo, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez

XXVI Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Mexico, D. F., México, 30 de mayo – 3 de junio 2011.; ISBN: 978-607-02-2336-5

3. Hydrogen sulphide, a dangerous, corrosive agent.

M. Schorr, B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, G. Lopez, M. Quintero

20th International Materials Research Congress 2011 and 10th NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 14-19, 2011. ISBN: 978-607-95042-6-7

-----2010----- (10)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Evaluation of the analytical capabilities of some bacterial and hybrid sensors for environmental pollutants determination

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez, M. Ovalle

XXV Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 3th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, México, 31 de mayo – 4 de junio 2010.

2. Determination of trace concentrations of Cobalt (II) in electrolyte for electrowinning of Zn by Differential Pulse Voltammetry

J. A. Valera, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez

XXV Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, México, 31 de mayo – 4 de junio 2010.

CORROSIÓN Y MATERIALES

3. Un nuevo enfoque para SVET y su aplicación para control rápido de corrosión de aleación aeroespacial de aluminio cromatizado

R. Ramos, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, S. Kiyota

XXV Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 3th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, México, 31 de mayo – 4 de junio 2010.

4. Técnica de supresión de ruido “sincronizada” y su aplicación en la caracterización de corrosión por picadura con SVET.

R. Ramos, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, S. Flores, A. Herrera

XXV Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, México, 31 de mayo – 4 de junio 2010.

5. Corrosión de dispositivos electrónicos en ambientes áridos y marinos.

G. López, H. Tiznado, G. Soto, W. De la Cruz, B. Valdez, M. Schorr, R. Zlatev, M. Stoytcheva

19th International Materials Research Congress 2010 and 9th NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 15-19, 2010. ISBN: 978-607-95042-4-3

6. Relationship of corrosion with climate change.

B. Valdes, M. Schorr, R. Zlatev, M. Stoytcheva, M. Carrillo, J. Ocampo

19th International Materials Research Congress 2010 and 9th NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 15-19, 2010. ISBN: 978-607-95042-4-3

7. Corrosion characteristics of natural and industrial brines.

R. Zlatev, B. Valdez, M. Schorr, J. Ocampo, M. Stoytcheva, M. Carrillo

19th International Materials Research Congress 2010 and 9th NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 15-19, 2010. ISBN: 978-607-95042-4-3

8. Determinacion de las propiedades electricas de peliculas de Ta₂O₅ mediante el analisis Capacitancia-Voltaje

L. Sanchez, R. Zlatev, N. Nedev

2^{do} Congreso de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, Mexicali, Noviembre 23-25 de 2010

9. Mejora a la tecnica SVET para studio rapido de corrosion por picadura

R. Ramos, R. Zlatev

2^{do} Congreso de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, Mexicali, Noviembre 23-25 de 2010

BIOTECNOLOGIA

10. Generacion Biologica de Hidrogeno por Rhodobacter Capsulatus Variedad B10 e IR3: Efecto de la Temperatura, Fuente de Luz e Intensidad Luminosa

C. Iniguez, R. Zlatev, M. Stoytcheva

2^{do} Congreso de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, Mexicali, Noviembre 23-25 de 2010

-----2009----- (9)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Aplicacion de 1-Nitrozo-2-Naftol en Mediciones Voltametricas de Cobalto en Electrolito para Electrowining de Zinc

J. A. Valera, R. Zlatev, M. Stoytcheva

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, UABC, Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de (2009), ISBN: 978-607-7753-33-9.

2. Determinacion de Arsenico (III) en Aguas Naturales por Metodo Voltametrica Diferencial de Pulsos Alternativos

M. Argüelles, R. Zlatev, M. Stoytcheva

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, UABC, Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de (2009), ISBN: 978-607-7753-33-9.

3. Electrochemical study on the kinetic behavior of the immobilized acetylcholinesterase.

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, M. Ovalle, B. Valdez.

XIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ), Puerto Vallarta, Jalisco, México, 31 de mayo-5 de junio de **2009**. ISBN: 978-970-764-739-8.

CORROSIÓN Y MATERIALES

4. Phosphate Ore Processing for Phosphoric Acid Production: Clerical and Novel Technology

M. Schorr M., B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva

XVIII Congreso Internacional en Metalurgia, Hermosillo, Sonora, 22-24 de Abril, **(2009)**, pp. 265-272.; ISBN 970-689-432-2,

5. Quartz crystal microbalance study of copper gas corrosion

B. Valdez, M. Stoytcheva, R. Zlatev, M. Schorr, G. Lopez

VIII NACE Mexican Section Corrosion Congress 2009, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 17-21, 2009. ISBN 978-607-95042-2-9

6. Analisis corriente-voltaje y capacitancia-voltaje de películas delgadas de Ta₂O₅ depositadas mediante espurreo por radiofrecuencia

L. Sanchez, R. Zlatev, N. Nedev

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, UABC, Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de **(2009)**, ISBN: 978-607-7753-33-9.

7. Síntesis de Nano-hidroxiapatita sobre Substratos de Titanio Anodizado

M. Soto, M. Carrillo, B. Valdez, R. Zlatev

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, UABC Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de **2009**, ISBN: 978-607-7753-33-9.

8. Comparación del método “sincronizado” con el método “lock-in” para supresión de ruido en SVET

R. Ramos, R. Zlatev

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, UABC Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de **2009**, ISBN: 978-607-7753-33-9.

BIOTECNOLOGÍA

9. Diseño de un Reactor Solar para la Producción de Hidrógeno con Desechos Alimenticios

Cesar Monroy, R. Zlatev, M. Stoytcheva

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado, UABC, Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de **(2009)** ISBN: 978-607-7753-33-9.

-----**2008**----- (7)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Características Analíticas De Los Biosensores Electroquímicos

M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez, M. Ovalle

XVIII Congreso SIBAE (2008), 10-14 de marzo, Medellín, Colombia, p. 1-6

2. Electrochemical Evaluation of The Properties of The Immobilized Enzyme Glucose Oxidase

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez, M. Ovalle

XXIII Congreso SMEQ (2008), Ensenada, BC, Mexico, (en extenso)

OTROS

3. Electrical and Infrared Characterization of Thin SiO₂ Films Deposited by R.F. Magnetron Sputtering

N. Nedev, E. Manolov, B. Valdez, J. M. Terrazas, M. A. Curiel, D. Nesheva, R. Zlatev

CERMA 08, Cuernavaca, Mexico, **(2008)**, (extenso)

4. Generación de Biopelículas Bacterianas Sobre Superficies Metálicas con Aplicaciones Biomédicas

M. Carrillo, B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, L. Alvarez, M. Schorr

XXIII Congreso SMEQ (2008), Ensenada, BC, Mexico, (en extenso)

CORROSIÓN Y MATERIALES

5. Noise Suppression in Pitting Corrosion Studies by Scanning Vibrating Electrode Technique (SVET)

R. Zlatev, R. Irigoyen, B. Valdez, M. Stoytcheva

XXIII Congreso SMEQ (2008), Ensenada, BC, Mexico, (en extenso)

6. Electrochemical Study of Metal Dissolution in Acids

B. Valdez, M. Schorr, M. Stoytcheva, R. Zlatev

XXIII Congreso SMEQ (2008), Ensenada, BC, Mexico, (en extenso)

7. Real Time Kinetics Studies of H₂S Provoked Corrosion of Copper And Silver by Quartz Crystal Microbalance

R. Zlatev, B. Valdez, M. Stoytcheva, L. Vargas, G. Lopez, M. Schorr

XVII International Materials Research Congress, VII NACE Mexican Section Corrosion Congress, 18 al 22 de agosto del **(2008)**, Cancun, México (poster)

-----**2007**----- (10)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Direct Simultaneous Voltammetric Determination Of Tl⁺ And Pb²⁺ In Zn Plant Electrolyte

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, M. Carrillo, N. Rosas, M. Schorr, Z. Velkova

XVII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, 2 al 4 de Mayo **(2007)**, ISBN: 970-689-342-3 Hermosillo, Sonora, México, (en extenso)

2. Análisis Elisa de Limonin Con Detección Electroquímica

Stoytcheva M, Bordillon C, Zlatev R, Valdez B.

XXII Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de Electroquímica, Marzo 15 de **(2007)**, Pachuca de Soto, Hidalgo, México, (en extenso)

3. Cuantificación Bioelectroquímica De Pesticidas Organofosforados

M. Ovalle, M. Stoytcheva, R. Zlatev

Coloquio de Posgrado “Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería” En el marco del 50 Aniversario de la UABC, **(2007)**, 16-24, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)

4. Modélisation de la production batch d'hydrogène par la bactérie photosynthétique Rhodospirillum rubrum.

Jamila Obeid, Jean-Pierre Magnin, Jean-Marie Flaus, Olivier Adrot, John Christopher Willison
STIC et Environnement, (2007), Lyon, France. 2007

CORROSIÓN Y MATERIALES

4. Método Galvanostático Para Determinar La Capacidad De Protección Contra La Corrosión De Aluminio Anodizado
Valdez B, Zlatev R, Stoytcheva M, Nedev N, García J.F, Schorr M, Dobrev Ts, Monev M, Krastev I
XXII Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de Electroquímica, Marzo 15 de (2007), Pachuca de Soto, Hidalgo, México, (en extenso)
5. Caracterización de la Corrosión en Interiores de la Industria Electrónica
G. López Badilla, B. Valdez, R. Zlatev
Coloquio de Posgrado "Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería" En el marco del 50 Aniversario de la UABC, (2007), 63-68, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)
6. Microbially Induced Corrosion in the Mineral Processing Industry
M. Stoytcheva, B. Valdez, R. Zlatev, M. Schorr, Z. Velkova
CAMPI, Ber Sheva, Israel, May, (2007)
7. Caracterización Eléctrica De Materiales Semiconductores Con Alto Coeficiente Dieléctrico
L. A. Sanchez Bueno, R. Zlatev, N. Nedev
Coloquio de Posgrado "Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería" En el marco del 50 Aniversario de la UABC, (2007), 109-114, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)
8. MOS Structures Containing Amorphous Silicon Nanoparticles for Application in Memory Devices
N. Nedev, M. Stoytcheva, D. Nesheva, E. Manolov, R. Bruggemann, S. Meier, Z. Levi, R. Zlatev, B. Valdes, L. Alvarez
2007 NSTI Nanotechnology Conference May 20 – May 24, (2007), Santa Clara, California, USA (Nano Science & Technology Institute)
9. Desarrollo de Unidad de Movimiento X-Y Y Mecanismo de Vibración de Electrodo para la Aplicación de SVET
Rogelio Ramos, R. Zlatev
Coloquio de Posgrado "Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería" En el marco del 50 Aniversario de la UABC, (2007), 103-108, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)

BIOTECNOLOGIA

10. Producción Biológica de Hidrógeno en un Reactor de Flujo Continuo, Utilizando Productos de Desecho Industriales Como Substrato y Luz Como Fuente De Energía
Cesar Monroy, R. Zlatev, M. Stoytcheva
Coloquio de Posgrado "Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería" En el marco del 50 Aniversario de la UABC, (2007) 115-124, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)

-----2006----- (4)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. A Hand Held Tester for Rapid Determination of Corrosion Protection Ability of VCI Films
Roumen Zlatev, Benjamin Valdez, Navor Rosas, Michael Schorr, Monica Carrillo, Lidia Alvarez
61st NACE Annual Conference, San Diego Convention Center, March 12-16, (2006)
2. New Possibilities for Evaluation of the Protective Ability of Thin Films on Coatings and Metals
Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev
International Workshop "Nanoscale Phenomena And Structures In Bulk And Surface Phases", Sandanski, Bulgaria, March 25 – 30, (2006), P. 147-151, (extenso), ISBN10: 954-07-2378-7; ISBN13: 978-945-07-2378-5
3. Influence of Actinomyces Israeli's Biofilm on Copper Corrosion
Monica Carillo B., Benjamin Valdes S., Michael Schorr W., Lidia Vargas O., Lydia Alvarez, Roumen Zlatev
XV Internacional Material Research Congress, Cancún, Quintana Roo, Mexico, 20-24, August, (2006), (poster) (ISBN:968-863-943-5)
4. Corrosion of Copper and Silver Components in the Electronic Industry
B. Valdes, G. Lopes, L. Vargas, R. Zlatev, L. Alvarez, M. Carillo and M. Schorr
XV Internacional Material Research Congress, Cancún, Quintana Roo, Mexico, 20-24, August, (2006), (poster) (ISBN:968-863-943-5)

-----2005----- (1)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. An Electrochemical Method for Determination of the Corrosion Protection Ability of Chromate Films onto Zn, Zn alloy and Cd electroplating Coatings
Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev
XIX Simpozijma o Koroziji I Zastita Materiala, 15-17 de Nov. (2005), Beograd, Republica Srbska

LIBROS PUBLICADOS (6)

-----2018----- (1)

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, G. Montero
Libro: *Problemas y soluciones de química analítica. Volumen 3.*
University of Mining and Geology Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2018, 104 p. ISBN 978-954-353-342-8

-----2017----- (1)

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, G. Montero
Libro: *Problemas y soluciones de química analítica. Volumen 2.*
University of Mining and Geology Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2017, 100 p. ISBN 978-954-353-327-5

-----2016----- (1)

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, G. Montero

Libro: *Problemas y soluciones de química analítica. Volumen 1.*
University of Mining and Geology Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2016, 104 p. ISBN 978-954-353-294-0

-----2015----- (1)

M. Stoytcheva, R. Zlatev

Libro: *Theoretical electrochemistry*

University of Mining and Geology Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2015, 120 p. ISBN 978-954-353-268-1

-----2014----- (1)

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova

Libro: *Métodos electroanalíticos. Problemas y soluciones.*

University of Mining and Geology Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2014, 102 p. ISBN 978-954-353-260-5

-----2013----- (1)

M. Stoytcheva, R. Zlatev

Libro: *Enzimas y cinética enzimática*

IVIS Publishing House, V. Tirnovo, Bulgaria, 2013. ISBN 978-954-2968-68-9

CAPÍTULOS de LIBROS PUBLICADOS (18)

-----2018----- (2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, V. Gochev, B. Valdez, G. Montero

Current and emerging methods for trypsin activity evaluation

Libro: *Trypsin. Anatomy, Biological Properties and Applications*. D. Faas, J. Holder (Eds.), ISBN: 978-1-53613-671-5,

Nova Science Publishers, Inc., N.Y., USA, 2018, pp. 97-110

2. M. Stoytcheva, R. Zlatev

Introductory Chapter. Arsenic

Libro: *Arsenic. Analytical and toxicological studies*. M. Stoytcheva, R. Zlatev (Eds.), eISBN: 978-1-78923-517-3. Print ISBN: 978-1-78923-516-6. InTech, 2018,

pp. 3-8 Publication date: July 25th, 2018, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.78399>

-----2016----- (2)

1. R. Bojórquez-Aguilar, M. Argüelles-Mier, J.A. Reyes-López, R. Zlatev, F.A. Solís-Domínguez, M.S. Romero-Hernández, A. Herrera-Martínez, M.

Stoytcheva, B.L. Morales-Tinajero, F.C. Gómez-Pérez

Determinación de metales pesados en partículas sedimentables en muestras de polvo urbano, hojas y muestras acuosas

Libro: *Avances en investigación ambiental en la UABC. Conociendo nuestro ambiente* 2016. C. Carreón Díazconti, S. Ahumada Valdez, M.E. Ramírez Barreto (Eds.), ISBN: 978-607-331-5, UABC, Mexicali, México. pp. 74-90

2. M.T. Beleño, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, R. Torres, L. Toscano

Fenitrothion: Structural features, applications, toxicity mechanisms and effects of exposure on human health – A review

Libro: *Organophosphorus pesticides. Structural characteristics, mechanism of toxicity and effects of exposure on human health*. N. Wilkinson (Ed.), ISBN: 978-1-63485-450-4, Nova Science Publishers, Inc., N.Y., USA, 2016, pp. 92-108

-----2015----- (1)

1. M.T. Beleño, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, R. Torres, B. Jaramillo

Biosensors for atrazine determination: A review.

Libro: T.G. Everett (Ed.). *Advances in biosensors research*. Nova Science Publishers, New York, 2015. pp. 75-87. 123 p. ISBN 978-1-63463-675-9 (eBook).

-----2015----- (1)

1. M. Stoytcheva, R. Zlatev

Recent trends in the development of electrochemical biosensors for organophosphorus pesticides determination

Libro: M. Aliofkhazraei (Ed.). *Modern Electrochemical Methods in Nano, Surface and Corrosion Science*, InTech Croatia, June 11, 2014. 350 p.

ISBN 978-953-51-1586-1 pp. 83-97, <http://dx.doi.org/10.5772/58310>

<http://www.intechopen.com/books/modern-electrochemical-methods-in-nano-surface-and-corrosion-science/recent-trends-in-the-development-of-electrochemical-biosensors-for-organophosphorus-pesticides-deter>

-----2014----- (1)

1. Recent Trends in the Development of Electrochemical Biosensors for Organophosphorus Pesticides Determination

R. Zlatev, M. Stoytcheva

Libro: *Modern Electrochemical Methods in Nano, Surface and Corrosion Science*, Edited by Mahmood Aliofkhazraei,

Publisher: InTech, Published: June 11, 2014 under CC BY 3.0 license, ISBN 978-953-51-1586-1, pp. 83-97, <http://dx.doi.org/10.5772/58310>

<http://www.intechopen.com/books/modern-electrochemical-methods-in-nano-surface-and-corrosion-science/recent-trends-in-the-development-of-electrochemical-biosensors-for-organophosphorus-pesticides-deter>

-----2013----- (1)

1. Microcorrosión en sensores ópticos usados para detectar microorganismos en industrias de alimentos de Tijuana, México

G. Lopez, B. Valdez, M. Schorr, M. Carrillo, N. Nedev, R. Zlatev, M. Stoytcheva, R. Ramos

Libro: *Corrosion y preservación de la infraestructura industrial* Eds. B. Valdez, M. Schorr, 297 p., Agosto 2013, 157-173. ISBN 978-84-940234-7-7,

Publisher: Omnia Science, Espana,

Available at: <http://omniascience.com/monographs/index.php/monograficos/issue/view/10>

-----2012----- (5)

1. Corrosion Control in Industry

B. Valdez, M. Schorr, R. Zlatev, M. Carrillo, M. Stoytcheva, L. Alvarez, A. Eliezer, N. Rosas

Libro: *Environmental and Industrial Corrosion – Practical and Theoretical Aspects* Edited by: B. Valdez, M. Schorr, Chapter 2, p. 19 - 53

Publisher: InTech, Published: 2012, ISBN: 978-953-51-0877-1

2. H₂S Pollution and Its Effect on Corrosion of Electronic Components

B. Valdez, M. Schorr, G. Lopez, M. Carrillo, R. Zlatev, M. Stoytcheva, J. Ocampo, L. Vargas, J. Terrazas

Libro: "Air Quality - New Perspective", Editors: Gustavo Lopez Badilla, Benjamin Valdez and Michael Schorr, Chapter 13, p. 263-286

Publisher: InTech, Published: July 26, 2012 under CC BY 3.0 license, ISBN 978-953-51-0674-6

Disponible en: <http://www.intechopen.com/books/air-quality-new-perspective/h2s-pollution-and-its-effect-on-corrosion-of-electronic-components>

3. Electrochemical Biosensors for Food Quality Control

M. Stoytcheva, R. Zlatev, M. Ovalle, Z. Velkova, V. Gochev and B. Valdez,

Libro: "Food Industrial Processes – Methods and Equipment", Chapter 12, p. 219,

Edited by: B. Valdez, M. Schorr, R. Zlatev ISBN 978-953-307-905-9,

Publisher: InTech; Publication date: February 2012

Disponible en: <http://www.intechopen.com/books/food-industrial-processes-methods-and-equipment/electrochemical-biosensors-for-food-quality-control>

4. Corrosion in the Food Industry and Its Control

B. Valdez, M. Schorr, M. Stoytcheva, R. Zlatev, M. Carrillo

Libro: "Food Industrial Processes - Methods and Equipment", Editor B. Valdez, 418 p., February 2012, p. 363-378

Publisher: InTech, Publication date: February 2012 ISBN 978-953-307-905-9,

Available from: <http://www.intechopen.com/books/show/title/food-industrial-processes-methods-and-equipment>

5. Corrosion y Sustentabilidad

B. Valdez, M. Schorr, M. Carrillo, R. Zlatev, M. Stoytcheva

Libro: "Problemática y sustentabilidad en la industria" Capítulo 1, p. 19 - 33

Editora: Sara Ojeda Benitez;

Editorial: UABC, 2012; ISBN: 978-607-7951-8

-----2011----- (3)

6. Electrochemical Sensors for Environmental Analysis

Margarita Stoytcheva and Roumen Zlatev,

Libro: "Encyclopedia of Applied Electrochemistry", Editores: Savinell R., Ota K., Kreysa G. (Ed.) UTC©

Publisher: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011. DOI: 10.1007/SpringerReference:303978

Available at: <http://www.springerreference.com/docs/html/chapterdbid/303978.html>

7. Organophosphorus pesticides analyses

M. Stoytcheva, R. Zlatev

Libro: "Pesticides in the Modern World-Trends in Pesticides Analysis" (Ed. M. Stoytcheva), 514 p., p. 143-164.

Publisher: InTech, Publication date: October 2011; ISBN 978-953-307-437-5

Available from: <http://www.intechopen.com/books/pesticides-in-the-modern-world-trends-in-pesticides-analysis/organophosphorus-pesticides-analysis>

8. Organophosphorus pesticides determination by electrochemical biosensors

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez

Libro: "Pesticides - Strategies for Pesticides Analysis" (Ed. Margarita Stoytcheva), 2011, p. 359-372.

Publisher: InTech, 2011; ISBN: 978-953-307-460-3

Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/organophosphorus-pesticides-determination-by-electrochemical-biosensors>

-----2008----- (1)

9. Corrosion protection properties of conversion films on electrodeposited zinc coatings

Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev, N. Petkova, K. Petrov

Libro: "Nanoscale Phenomena and Structures",

edited by D. Kashchiev, M. Drinov

Publisher: Publishing House, Sofia, 2008

-----2006----- (1)

10. Corrosión Microbiológica en Dispositivos Intrauterinos de Cobre

Monica Carrillo Beltran, Benjamin Valdez, Lucien Veleza, Michael Schorr, Roumen Zlatev

Libro: "Tecnología en la UABC", Editorial: M. A. Porrua, México, 2006, ISBN: 970-701-843-7

LIBROS EDITADOS (5)

-----2018----- (1)

1. M. Stoytcheva, R. Zlatev

Libro: *Arsenic. Analytical and Toxicological Studies*

Publisher: InTech, Publication date: July 25th, 2018

eISBN: 978-1-78923-517-3. Print ISBN: 978-1-78923-516-6

-----2017----- (1)

1. M. Stoytcheva, R. Zlatev

Libro: *Applications of the voltammetry*

eISBN 978-953-51-3216-5, Print ISBN 978-953-51-3215-8

Publisher: InTech, Publication date: June 7, 2017; <https://www.intechopen.com/books/applications-of-the-voltammetry>

<http://dx.doi.org/10.5772/65154>

-----2016----- (1)

1. M. Stoytcheva, R. Zlatev

Libro: *Lab-on-a-Chip Fabrication and Application*

ISBN 978-953-51-2458-0, Print ISBN 978-953-51-2457-3

Publisher: InTech, Publication date: June 29, 2016; <http://www.intechopen.com/books/lab-on-a-chip-fabrication-and-application>

-----2013----- (1)

1. Margarita Stoytcheva, Roumen Zlatev
 Libro: *Agricultural Chemistry*
 ISBN 978-953-51-1026-2, Hard cover, 210 p.
 Publisher: InTech
 Publication date: February 2013; <http://www.intechopen.com/books/agricultural-chemistry>

-----2012----- (1)

1. Libro: *"Scientific, Health and Social Aspects of the Food Industry"*,
 Editores: B. Valdez, M. Schorr, R. Zlatev,
 Editorial: Intechweb.org Croatia, 2012, 488 paginas,
 ISBN: 978-953-307-916-5

PATENTES Aprobados (6)

1. Method for express testing of corrosion protection coatings onto metal surfaces

Autores: Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev, S. Rashkov,
 Bulgarian Patent No 61538 / 24. 11. (1998), G 01 N 27 / 26

2. Double-Pulse Method of Differential Polarography

Autor: Zlatev R.
 Germany (East) Patent (1988), 10 pp. CODEN: GEXXA8 DD 254508 A3 19880302 CAN 109:121742 AN 1988:521742

3. Device for Automatic Measurement of the Spectra Lines Distance

Autores: J. Jordanov, R. Zlatev, Ts. Tsanov, S. Belchev,
 Bulgarian Patent № 42960/13. 02. 1986, G 01 B 7 / 14

4. Static Mercury Drop Electrode

Autor: R. Zlatev
 Bulgarian Patent № 39262/03. 01. 1985, G 01 N 27 / 34

5. Differential Double Pulse Polarography

Autor: R. Zlatev
 Bulgarian Patent No 37186 / 05.07.1982, G 01 N 27 / 48

6. Method for Signal Processing in Differential Pulse Polarography

Autor: R. Zlatev
 Bulgarian Patent No 36155 / 22.02. 1982, G 01 N 27 / 48

PATENTES Pendientes (8)

-----2012----- (2)

1. Biosensor Nanoestructurado Piezoeléctrico Para La Determinación De La Actividad Enzimática de las Hidrolasas En Tiempo Real

Autores: R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez
 Expediente: MX/a/2011/ 005563, Fecha: 04 de Myo 2012, Folio: MX/E/2012/036643; Solicitud: 2610 / 000515

2. Biosensor Nanoestructurado Espectrofotométrico Para La Determinación De La Actividad Enzimática de las Hidrolasas En Tiempo Real

Autores: M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez
 Expediente: MX/a/2011/2610, Fecha: 04 de Myo 2012, Folio: MX/E/2010/02610; Solicitud: 2609 / 000516

-----2011----- (5)

3. Metodo Automatico para la Determinacion Rapida de la Resistencia a la Croosion de Recubrimientos Aplicados por Conversion Quimica

Autores: R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, R. Ramos
 Expediente: MX/a/2011/001634, Fecha: 26 de Enero 2011, Folio: MX/E/2011/010435; Registro: MX/2011/046976

4. Dispositivo para la Medición Rápida de da Resistencia a la Corrosión de los Recubrimientos de Conversión

Autores: R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, S. Kiyota
 Expediente: MX/a/2011/001640, Fecha: 26 de Enero 2011, Folio: MX/E/2011/010455; Registro: MX/2011/046971

5. Sensor Regenerable para la Determinación de Organofosforados con Alta Selectividad

Autores: R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, M. Carrillo
 Expediente: MX/a/2011/001645, Fecha: 26 de Enero 2011, Folio: MX/E/2011/010460; Registro: MX/2011/046983

6. Método y Dispositivo para Medir la Intensidad de la Corriente del Flujo Iónico Sobre las Superficies Metálicas Corroídas

Autores: R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, T. Prieto
 Expediente: MX/a/2011/001647, Fecha: 26 de Enero 2011, Folio: MX/E/2011/010462; Registro: MX/2011/046962

7. Metodo para el Reciclaje de Residuos Electro-Electrónicos

Autores: T. Prieto, B. Valdez, R. Zlatev
 Expediente: MX/a/2011/001650, Fecha: 27 de Enero 2011, Folio: MX/E/2011/010471; Solicitud: 0468 / 000144

-----2010----- (1)

8. Biosensor Regenerable para la Determinacion de la Actividad Enzimatica de las Proteasas

Autores: R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez,
 Expediente: MX/a/2011/012079, Fecha: 26 de Octubre 2010, Folio: MX/E/2010/068700; Solicitud: 3854 / 001339

DERECHOS DE AUTOR Registrados (8)

2018

(3)

1. R. Zlatev, R.L. Ibarra Wiley, R.A.A.J.M. Ramos Irigoyen, S.A.L. Sanchez Bueno, M.S. Stoytcheva-Zlateva, B. Valdez Salas
Instrumento virtual para la cuantificación de H₂O₂ en solución de grabado de semiconductores por calorimetría
Registro Público del Derecho de Autor. Número de registro: 03-2017-121913480100-01, México, D.F., 15 de enero de 2018

2. E.A.P. Beltran, C.G.M. Iñiguez, R.K. Zlatev, G.A. Montero, R.R. Irigoyen, R.E.G. Rodríguez, M.S. Stoytcheva
B.S. Valdez
Biosorción por biomasa bacterianas, métodos de su caracterización y aplicaciones.
Registro Público del Derecho de Autor. Número de registro: 03-2018-021612021600-01, México, D.F., 23 de febrero de 2018

3. L.R.W. Ibarra, C.G.M. Iñiguez, R.K. Zlatev, G.A. Montero, R.R. Irigoyen, R.E.G. Rodríguez, M.S. Stoytcheva
B.S. Valdez
Calorimetría y su aplicación en la industria semiconductora
Registro Público del Derecho de Autor. Número de registro: 03-2018-021612035000-01, México, D.F., 21 de febrero de 2018

2017

(1)

1. Ir.V. García, C.G. Iñiguez Monroy, R.K. Zlatev, A.R. López, O.R. Morales, R.E. Rodríguez González, M.S. Stoytcheva
Factores de escalamiento de bioreactores. Instructivo de instalación y uso.
Registro Público del Derecho de Autor. Número de registro: 03-2017-010409583800-01, México, D.F., 4 de enero de 2017

2016

(3)

1. C.G. Iñiguez Monroy, R.K. Zlatev, R.E. Rodríguez González, M.S. Stoytcheva
Enzylab
Registro Publico del Derecho de Autor. Número de registro: 03-2016-012510564700-01, México, D.F., 25 de enero de 2016

2. E.G. Álvarez Almora, J.C. Felix Monteverde, C.G. Iñiguez Monroy, R.K. Zlatev, R.E. Rodríguez González, M.S. Stoytcheva
Índice de acidez para grasas recicladas con densidad mayor a 0.9 g/mL
Registro Publico del Derecho de Autor. Número de registro: 03-2016-012510550700-01, México, D.F., 25 de enero de 2016

3. C.G. Iñiguez Monroy, R.K. Zlatev, R.E. Rodríguez González, M.S. Stoytcheva
Quimiopardi
Registro Publico del Derecho de Autor. Número de registro: 03-2016-012510532000-01, México, D.F., 25 de enero de 2016

2012

(1)

1. Programa Analisis De Imagen Para Corrosion Localizada ADIPCL
Autores: R. Zlatev, R. Ramos, B. Valdez
Numero de Registro: 03-2012-050913105000-01; Fecha Solicitud: 26/Abril/2012; Fecha Registro: 17/Mayo/2012

PONENCIAS EN CONGRESOS CIENTIFICOS INTERNACIONALES Y NACIONALES (133)

2017

(2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

A.G. Ayala Bautista, M.S. Stoytcheva, R. Zlatev Koytchev
Determinación de parámetros óptimos para la actividad de tirosinasa con sustrato fenólico en ensayos electroquímicos.
XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Ixtapa, Guerrero, México, 9-12 de mayo, 2017

M.T.Beleno Cabarcas, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G.Montero
Biosensor nanoestructurado para la determinación de paraoxon.
XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Ixtapa, Guerrero, México, 9-12 de mayo, 2017

2016

(6)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. M. Stoytcheva, R. Zlatev
An interdisciplinary approach to teaching chemistry: electrochemical biosensors case study
XIV Bulgarian Comparative Education Society Annual International Conference, 14-17 June 2016, Sofia, Bulgaria
ISSN 1314-4693, ISBN 978-954-92908-9-9

2. R. Zlatev, M. Stoytcheva, S. Ahumada, A.L. Reyes
Precise and rapid hydrolases activity determination applying nanoparticles cloud
18th Annual meeting of the Israel Analytical Chemistry Society, Isranalytica 2016, January 19-20, 2016, Tel Aviv, Israel

3. M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, A.L. Reyes
Sensor desechable nano estructurado para la medición rápida de la actividad de las hidrolasas
XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 3-6 de mayo, 2016

4. P.S.A. Romero, R. Zlatev, M. Stoytcheva, M. Arguelles, B. Valdez
Optimización de la voltametría diferencial de pulsos alternativos-stripping anódico para su aplicación en el monitoreo ambiental
XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 3-6 de mayo, 2016

5. M. Arguelles, R. Zlatev, M. Stoytcheva, S. Romero, G. Montero
Cuantificación simultanea de metales pesados en aguas naturales aplicando voltametría diferencias de pulsos alternativos

XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 3-6 de mayo, 2016

6. P.A. Romero Medina, M. Mier Arguelles, R.K. Zlatev, M.S. Stoytcheva, V.K. Gochev, S. Romero Hernandez, B. Valdez Salas
Cuantificación de metales pesados en agua mediante voltametría de stripping catódico con electrodos modificados por bacterias
XIX Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas, UABC, Mexicali, Baja California, Octubre 27-28, 2016

-----2015-----

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. M. Stoytcheva, R. Zlatev, V. Gochev, Z. Velkova, M.T. Beleño

Pulsed amperometric detection of paraoxon by organophosphorus hydrolase modified electrode

18th Annual meeting of the Israel Analytical Chemistry Society, *Isranalytica* 2015, January 14-15, 2015, Tel Aviv, Israel

2. M.T. Beleño Cabarcas, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero Alpírez, R. Torres Ramos, B.E. Jaramillo Colorado

Aplicación de la amperometría de pulsos para la determinación precisa de contaminantes ambientales

XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, 5-8 de mayo, 2015

3. M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, J.A. León Valdez, M.T. Beleño

Nuevo método espectrofotométrico para la medición de la actividad de las lipasas

XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, 5-8 de mayo, 2015

4. C. Iñiguez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, J.P. Magnin, E. Rodríguez, A.C. Mares, M.T. Beleño

Comparación de la producción fotosintética de hidrógeno por variedades de la cepa bacteriana *R. capsulatus*

XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Cancún, Quintana Roo, México, 5-8 de mayo, 2015

5. R. Zlatev, C. Iniguez, M. Stoytcheva, J-P Magnin, E. Rodríguez, B. Valdez, G. Montero

Dissolved hydrogen voltammetric sensor and its application for bacterial photosynthetic hydrogen production evaluation

ISE Regional Symposium on Electrochemistry, South-East Europe, Pravets, Bulgaria, June 7-11, 2015 ISBN 978-954-92483-4-0, p.105

6. R. Zlatev, M. Stoytcheva, R. Ibarra, B. Valdez, R. Ramos

Clark oxygen probe application for on-line H₂O₂ quantification in GaAs etching solution in semiconductor industry

ISE Regional Symposium on Electrochemistry, South-East Europe, Pravets, Bulgaria, June 7-11, 2015 ISBN 978-954-92483-4-0, p.153

7. M. Stoytcheva, R. Zlatev, V. Gochev, Z. Velkova

Electrochemical biosensor with pulsed amperometric detection for organophosphorus pesticides determination

ISE Regional Symposium on Electrochemistry, South-East Europe, Pravets, Bulgaria, June 7-11, 2015 ISBN 978-954-92483-4-0, p.155

8. R. Zlatev, M. Stoytcheva, S. Romero, B. Valdez, P.A. Romero, M. Argüelles

On-line Zn²⁺ traces voltammetric quantification in 10⁵ excess of Ni²⁺

ISE Regional Symposium on Electrochemistry, South-East Europe, Pravets, Bulgaria, June 7-11, 2015 ISBN 978-954-92483-4-0, p.154

9. R.E. Rodríguez, D. Calderón, M.A. Carrillo, S.A. Nava, J.C. Felix, A.A. Brassea, C.G. Iñiguez, E.G. Álvarez-Almora, C. Ail-Catzin, A. Garcia-Lopez, R. Soto, E.O. Rueda, M. Stoycheva, R. K. Zlatev

Es tamarix spp. toxica para el ganado?

XXV Reunión Internacional sobre producción de carne y leche en climas cálidos. UABC, Octubre 1-2, 2015, Ensenada, Baja California, México

-----2014-----

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. R. Zlatev, M. Stoytcheva, P.A.R. Medina, A.L. Reyes, J.P. Magnin

Dissolved hydrogen voltammetric probe and its application for photosynthetic bacterial hydrogen production rate evaluation

225th ECS Meeting, Orlando, Florida, USA, May 11-15, 2014

ECS Meeting Abstracts, MA 2014-01 881. ISSN Print 2151-2041, ISSN Online 2151-2043

2. R. Zlatev, M. Stoytcheva, P.A.R. Medina, A.L. Reyes, B. Valdez

Rapid voltammetric determination of traces of Zn²⁺ in 10⁵ excess of Ni²⁺

225th ECS Meeting, Orlando, Florida, USA, May 11-15, 2014

ECS Meeting Abstracts, MA 2014-01 884. ISSN Print 2151-2041, ISSN Online 2151-2043

3. R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, G. Montero, J.P. Magnin, M. Schorr

Real time dissolved hydrogen determination in photosynthetic reactors by electrochemical sensors

XXIII International Materials Research Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 17 - 21, 2014

4. M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, M. Triny, B. Valdez, M. Schorr

Phenolic compounds determination using enzyme modified Clark type electrode

XXIII International Materials Research Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 17 - 21, 2014

5. M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, M. Triny, B. Valdez, M. Schorr

Nanoparticles amplified QCM sensor for enzyme activity evaluation

XXIII International Materials Research Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 17 - 21, 2014

6. M.T. Beleño Cabarcas, M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero Alpírez, R. Torres Ramos

Determinación de atrazina aplicando amperometría de pulsos y usando un sensor basado en polifenol oxidasa

XVII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Agricultura sustentable: Uso eficiente del agua, suelo y fertilizantes, Mexicali, Baja California, México. 9 y 10 de Octubre de 2014

-----2013-----

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Spectrophotometric lipase activity sensing using an enzyme-responsive nanostructured layer"

M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, B. Valdez, M. Schorr, J.A. Leon

The 16 Annual Meeting of the Israel Analytical Chemistry Society Conference, Tel Aviv, Israel, 30-31 January 2013 www.israanalytica.org.il

2. M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, J.A. Leon, M. Arredondo
Nanoparticles modified QCM based sensor for hydrolases activity determination.
II International Symposium of Nanoscience and Nanomaterials, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, Ensenada, Baja California, Mexico, March 4-8, 2013

3. R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, G. Montero
Real time bacterial hydrogen production rate monitoring by reversible hydrogen electrode
13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM2013, Varna, Bulgaria, 16.06.2013-22.06.2013

4. R. Zlatev, M. Stoytcheva, G. Montero, B. Valdez
Nanostructured QCM sensor for trypsin activity determination
13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM2013, Varna, Bulgaria, 16.06.2013-22.06.2013

5. R. Zlatev, M. Stoytcheva
Aplicación de la voltametría diferencial de pulsos alternativos para la determinación simultánea de contaminantes tóxicos en el agua
3er Foro Methrom sobre Análisis de Agua, León, Guanajuato, 16 de Mayo, 2013

6. R. Zlatev, M. Stoytcheva, C. Iniguez, L. Hernandez, J. Morales, G. Montero, B. Valdez, E. Rodriguez
Sensitivity increase of enzymatic QCM sensor for trypsin activity determination by nanoparticles application
XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering, Cancun, Mexico, June 23-28, 2013

7. R. Zlatev, C. Iniguez, M. Stoytcheva, L. Hernandez, J. Morales, G. Montero, B. Valdez, E. Rodriguez
Comparative study of the hydrogen production properties of B10 and IR3 varieties of the bacterial strain *Rhodobacter capsulatus*
XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering, Cancun, Mexico, June 23-28, 2013

8. R. Zlatev, J.-P. Magnin, M. Stoytcheva, C. Iniguez, M. Schorr, B. Valdez, G. Montero
Influence of the microorganism variety on the hydrogen photosynthetic generation efficiency
XXII International Materials Research Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 11-15, 2013

9. R. Zlatev, M. Stoytcheva
Differential alternative pulse stripping voltammetry - a power tool for sensitive and high resolution multi-component analysis
64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Santiago de Queretaro, Mexico, 8-13 September 2013

10. M. Arredondo, M. Stoytcheva, R. Zlatev, S. Cosnier
Electrochemical assay for trypsin activity quantification
64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Santiago de Queretaro, Mexico, 8-13 September 2013

-----2012----- (7)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Nanostructured sensor for rapid lipases activity determination
M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, B. Valdez, J. A. Leon
International Congress on BIOSENSORS, Cancun, Mexico, 15-18 May, [P3.39], (2012)

2. Rapid proteases activity determination by magnetic nanoparticles modified QCM sensor
M. Stoytcheva, R. Zlatev, G. Montero, B. Valdez, J.A. Leon
International Congress on BIOSENSORS, Cancun, Mexico, 15-18 May, [P3.9] (2012)

3. Electrochemical sensing of trypsin activity.
M. Arredondo, M. Stoytcheva, R. Zlatev
221st ECS Meeting, Seattle, Washington, USA, Abstract 55, May 6-11 (2012), 1091-8213 (print), 2151-2043 (online)

CORROSIÓN Y MATERIALES

4. Electrochemical study of the inhibitory properties of oxyanions under galvanic conditions.
221st ECS Meeting, Seattle, Washington, USA, May 6-11, 2012 Meet. Abstr.-Electrochem. Soc., 1201, 15, Abstract 663, ISBN 1091-8213 (print), ISBN 2151-2043 (online)

5. Comparative Bacterial Corrosion Acceleration Determination by Biological Oxygen Demand and Electrochemical Methods Application
R. Zlatev, M. Stoytcheva, S. Kiyota, B. Valdez, M. Schorr, I. Carrillo
21st International Materials Research Congress and XI NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Mexico, 2012

6. Materials and Corrosion in the Food Industry
B. Valdez, M. Schorr, M. Stoytcheva, R. Zlatev, A. Eliezer
21st International Materials Research Congress and XI NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Mexico, 2012

7. Estudios comparativos en ciencia, tecnología y educación química
B. Valdez, M. Schorr, M. Stoytcheva, A. Oliveros, R. Zlatev
30 Congreso Latinoamericano de Química, Cancun, Mexico, 27 – 31 de Octubre 2012

-----2011----- (6)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Simultaneous Determination of Cr(VI) and Fe(II) In Waste Waters by Differential Alternative Pulses Voltammetry
R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, M. Ovalle
ECS Meeting, October 9-14 (2011), Boston, Abstract: 11-0003P, Symposium: Physical and Analytical Electrochemistry General Session

2. Specific metal ions electrochemical biosensing.
M. Ovalle, M. Stoytcheva, R. Zlatev
43rd IUPAC World Chemistry Congress, July 30-August 5, 2011, San Juan, Puerto Rico

CORROSIÓN Y MATERIALES

3. Electrochemical behavior of molybdate based corrosion inhibitors on a galvanic couple

I. Carrillo, B. Valdez, S. Kiyota, M. Schorr, R. Zlatev, M. Stoytcheva

XIX International Materials Research Congress and X NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Mexico, August 14-19, 2011.
ISBN: 978-607-95042-6-7

4. Anodización potencioestática con pulsos invertibles para formación de nanotubos de TiO₂ auto-organizados

M. Soto Tapiz, M. Carrillo, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez

XXVI Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 4th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Mexico, D. F., México, 30 de mayo – 3 de junio 2011.

5. Hydrogen sulphide, a dangerous, corrosive agent.

M. Schorr, B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, G. Lopez, M. Quintero

20th International Materials Research Congress 2011 and 10th NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 14-19, 2011. ISBN: 978-607-95042-6-7

6. Metodos electroquimicos para el estudio de corrosion localizada

R. Zlatev

3er Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Zapopan, Jalisco, Mexico, 28 de Septiembre – 1 de Octubre 2011

-----2010-----

(17)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Novel Electrochemical Biosensor for Polluted Environments

M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez, M. Schorr

IsrAnalytica, 19-20 January 2010, Tel Aviv, Israel

2. Simultaneous species determination in industrial solutions by Differential Alternative Pulse Voltammetry

J. A. Valera, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, M. Carrillo

217th ECS Meeting, Vancouver, Canada, April 25-30, 2010. ISSN: 1091-8213 (print); 2151-2043 (online)

3. Caracterización y aplicación de biosensors electroquímicos para el monitoreo de contaminantes ambientales

M. Ovalle-Marroquin, M. Stoytcheva, R. Zlatev

XXV Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 3th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, México, 31 de mayo – 4 de junio 2010.

4. Evaluation of the analytical capabilities of some bacterial and hybrid sensors for environmental pollutants determination

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez, M. Ovalle

XXV Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, México, 31 de mayo – 4 de junio 2010.

5. Determination of trace concentrations of Cobalt (II) in electrolyte for electrowinning of Zn by Differential Pulse Voltammetry

J. A. Valera, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez

XXV Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, México, 31 de mayo – 4 de junio 2010.

6. Reversible hydrogen electrode application as indicator electrode for real time kinetic study of microbial H₂ production

C. Iniguez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, J. Magnin, S. Kiyota

218th ECS Meeting, Las Vegas, Nevada, USA, October 10-15, 2010.

7. Differencial alternative pulse voltammetry application for on-line determination of Zn(II) in watts nickel bath

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, M. Ovalle

61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France, September 26-October 1, 2010

8. *Candida spp.* Whole cells phenol sensor and its environmental application

Al. Hristov, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, Z. Velkova, M. Carrillo, M. Ovalle

61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France, September 26-October 1, 2010

CORROSIÓN Y MATERIALES

9. Un nuevo enfoque para SVET y su aplicación para control rápido de corrosión de aleación aerospacial de aluminio cromatizado

R. Ramos, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, S. Kiyota

XXV Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, México, 31 de mayo – 4 de junio 2010.

10. Caracterización de corrosión por picadura con SVET aplicando la técnica de supresión de ruido “sincronizada”

R. Ramos, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, S. Flores, A. Herrera

XXV Congreso da la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) y el 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas, México, 31 de mayo – 4 de junio 2010.

11. Effect of nitrate and nitrite on the corrosion behavior of cerium based conversion coatings on AA6061

S. Kiyota, B. Valdez, M. Stoytcheva, R. Zlatev

218th ECS Meeting, Las Vegas, Nevada, USA, October 10-15, 2010.

12. Copper corrosion in electronic devices end equipment in desertic and marine environments

G. López, H. Tiznado, G. Soto, W. De la Cruz, B. Valdez, M. Schorr, R. Zlatev, M. Stoytcheva

19th International Materials Research Congress 2010 and 9th NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 15-19, 2010. ISBN: 978-607-95042-4-3

13. Relationship of corrosion with climate change.

B. Valdes, M. Schorr, R. Zlatev, M. Stoytcheva, M. Carrillo, J. Ocampo

19th International Materials Research Congress 2010 and 9th NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 15-19, 2010. ISBN: 978-607-95042-4-3

14. Corrosion characteristics of natural and industrial brines.

R. Zlatev, B. Valdez, M. Schorr, J. Ocampo, M. Stoytcheva, M. Carrillo

19th International Materials Research Congress 2010 and 9th NACE Mexican Section Corrosion Congress, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 15-19, 2010. ISBN: 978-607-95042-4-3

15. Determinacion de las propiedades electricas de peliculas de Ta₂O₅ mediante el analisis Capacitancia-Voltaje

L. Sanchez, R. Zlatev, N. Nedev

2^{do} Congreso de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingenieria, Mexicali, Noviembre 23-25 de 2010

16. Mejora a la tecnica SVET para estudio rapido de corrosion por picadura

R. Ramos, R. Zlatev

2^{do} Congreso de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingenieria, Mexicali, Noviembre 23-25 de 2010

BIOTECNOLOGIA

17. Generacion Biologica de Hidrogeno por Rhodobacter Capsulatus Variedad B10 e IR3: Efecto de la Temperatura, Fuente de Luz e Intensidad Luminosa

C. Iniguez, R. Zlatev, M. Stoytcheva

2^{do} Congreso de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingenieria, Mexicali, Noviembre 23-25 de 2010

2009

(23)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Corrosion of Cu and Ag in Electronic Devices Evaluated "In Situ" by a Quartz Crystal Microbalance

R. Zlatev, B. Valdez, M. Stoytcheva, L. Vargas, G. López, M. Schorr

XIV Simposio en Ciencia de Materiales, 10 al 13 Febrero, (2009), Ensenada, B.C., México (poster)

2. Metals Durability in the Mexicali Electronic Industry

B. Valdez S., G. Lopez, B., M. Schorr, R. Zlatev

XIV Simposio en Ciencia de Materiales, 10 al 13 Febrero, (2009), Ensenada, B.C., México (poster)

3. Electrochemical study of corrosion behavior of rare earth based chemicals conversion coating on aerospace aluminum alloy.

S. Kiyota, B. Valdez, M. Stoytcheva, R. Zlatev.

215th ECS Meeting, San Francisco, USA, May 24-29, 2009. ISSN 1091-8213

4. Quartz crystal microbalance study of copper gas corrosion

B. Valdez, M. Stoytcheva, R. Zlatev, M. Schorr, G. Lopez

18th International Materials Research Congress 2009, Cancun, Quintana Roo, Mexico, August 17-21, 2009. ISBN 978-607-95042-2-9

5. Rapid pitting corrosion studies of chromated aluminum alloys by SVET.

R. Irigoyen, R. Zlatev, M. Stoytcheva, J. Garcia, B. Valdez, T. Dobrev.

216th ECS Meeting, Vienna, Austria, October 4-9, 2009. ISSN 1091-8213

6. Noise suppression technique application in SVET studies of chromated aluminum alloys surface.

R. Irigoyen, R. Zlatev, M. Stoytcheva, J. Garcia, B. Valdez, T. Dobrev.

216th ECS Meeting, Vienna, Austria, October 4-9, 2009. ISSN 1091-8213

7. Analisis corriente-voltaje y capacitancia-voltaje de peliculas delgadas de Ta₂O₅ depositadas mediante espurreo por radiofrecuencia

L. Sanchez, R. Zlatev, N. Nedev

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingenieria, UABC, Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de (2009)

8. Síntesis de Nano-hidroxiapatita sobre Substratos de Titanio Anodizado

M. Soto, M. Carrillo, B. Valdez, R. Zlatev

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingenieria, UABC Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de 2009

9. Comparacion del metodo "sincronizado" con el metodo "lock-in" para suppression de ruido en SVET

R. Ramos, R. Zlatev

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingenieria, UABC Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de 2009

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

10. Application of Boron Doped Diamond (BDD) Electrode for As(III) Determination in Natural Waters

R. Zlatev, M. Stoytcheva, J-P. Magnin, M. Argüelles, J. A. Valera, B. Valdez

XIV Simposio en Ciencia de Materiales, 10 al 13 Febrero, (2009), Ensenada, B.C., México (poster)

11. Application of Disposable PCB Au Disc Electrodes for Natural Water Impurities Determination

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez

Journee d'Electrochimie 2009, Sinaia, Roumenie, 6-10 juillet (2009)

12. On-line Differential Pulse Polarographic Determination of Cobalt (II) at ppb concentrations in Zn plant Electrolyte

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, J. A. Valera

Modern Electroanalytical Methods 2009 Conference, Prague, Czech Republic 9-13 December (2009)

13. In situ As(III) determination in the presence of Pb(II) by Differential Alternativa Pulses Voltammetry

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, J. A. Valera

Modern Electroanalytical Methods 2009 Conference, Prague, Czech Republic 9-13 December (2009)

14. Aplicacion de 1-Nitrozo-2-Naftol en Mediciones Voltametricas de Cobalto en Electrolito para Electrowining de Zinc

J. A. Valera, R. Zlatev, M. Stoytcheva

Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingenieria, UABC, Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de (2009)

15. Determinacion de Arsenico (III) en Aguas Naturales por Metodo Voltametrica Diferencial de Pulsos Alternativos

M. Argüelles, R. Zlatev, M. Stoytcheva

16. Phosphate Ore Processing for Phosphoric Acid Production: Classical and Novel Technology

M. Schorr M., B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva

XVIII Congreso Internacional en Metalurgia, Hermosillo, Sonora, 22-24 de Abril, (2009), ISBN 970-689-432-2, pp. 265-272.

17. Electrochemical biosensors systems for organophosphorus aerosols quantification.

M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez, M. Ovalle, Z. Velkova, S. Cosnier.

215th ECS Meeting, San Francisco, USA, May 24-29, 2009. ISSN 1091-8213.

18. Application of TiO₂ modified Boron Doped Diamond (BDD) electrode for As(III) determination in natural waters.

R. Zlatev, M. Stoytcheva, J.-P. Magnin, B. Valdez, M. Argüelles, J. Valera.

215th ECS Meeting, San Francisco, USA, May 24-29, 2009. ISSN 1091-8213.

19. Electrochemical study on the kinetic behavior of the immobilized acetylcholinesterase.

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, M. Ovalle, B. Valdez.

XIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ), Puerto Vallarta, Jalisco, México, 31 de mayo-5 de junio de 2009. ISBN 978-970-764-739-8.

20. Application of single-use PCB gold disc electrodes for “in situ” determination of As(III) in natural Waters

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, L. Alvarez, J. M. Cobo

XIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ), Puerto Vallarta, Jalisco, México, 31 de mayo-5 de junio de 2009. ISBN 978-970-764-739-8

21. Limit of detection improvement of bacterial biosensors for Fe²⁺ and Cr⁶⁺ determination.

M. Stoytcheva, R. Zlatev, M. Ovalle, B. Valdez

216th ECS Meeting, Vienna, Austria, October 4-9, 2009. ISSN 1091-8213

BIOTECNOLOGIA

22. Producción De Hidrogeno Utilizando Luz Solar Y Desechos Alimenticios

C. Iñiguez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez

XIV Simposio en Ciencia de Materiales, 10 al 13 Febrero, (2009), Ensenada, B.C., México (poster)

23. Diseño de un Reactor Solar para la Producción de Hidrógeno con Desechos Alimenticios

Cesar Monroy, R. Zlatev, M. Stoytcheva

Congreso Nacional de Estudiantes de Postgrado, UABC, Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de (2009) ISBN: 978-607-7753-33-9.

-----2008-----

(20)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Noise Suppression in Pitting Corrosion Studies by Scanning Vibrating Electrode Technique (SVET)

R. Zlatev, R. Irigoyen, B. Valdez, M. Stoytcheva

XXIII Congreso SMEQ (2008), Ensenada, BC, Mexico, (en extenso)

2. Electrochemical Study of Metal Dissolution in Acids

B. Valdez, M. Schorr, M. Stoytcheva, R. Zlatev

XXIII Congreso SMEQ (2008), Ensenada, BC, Mexico, (en extenso)

3. Kinetics and Structure Aspects of the Dissolution of Metals in Acids

M. Schorr, B. Valdez, M. Stoytcheva, R. Zlatev

213th ECS Meeting (2008), Phoenix, AZ USA (poster)

4. Real Time Kinetics Studies of H₂S Provoked Corrosion of Copper And Silver by Quartz Crystal Microbalance

R. Zlatev, B. Valdez, M. Stoytcheva, L. Vargas, G. Lopez, M. Schorr

XVII International Materials Research Congress, VII NACE Mexican Section Corrosion Congress, 18 al 22 de agosto del (2008), Cancun, México (poster)

5. Corrosion Protection Properties of Conversion Film on Electrodeposited Zn Coatings

Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev, N. Petkova, Kr. Petrov

NPS'08 “Nanoscale Phenomena and Structures in Bulk and Surface Phases”, February 26 – March 02 (2008), Sofia, Bulgaria (en extenso)

6. Electrical and Infrared Characterization of Thin SiO₂ Films Deposited by R.F. Magnetron Sputtering

N. Nedev, E. Manolov, B. Valdez, J. M. Terrazas, M. A. Curiel, D. Nesheva, R. Zlatev

CERMA 08, Cuernavaca, Mexico, (2008), (extenso)

7. Effect of Thermal Annealing on the Electrical Properties of Thin ZrO₂ Layers

L. Sanchez, N. Nedev, R. Zlatev, B. Valdez, L. Alvarez

213th ECS Meeting, Phoenix, AZ, ECS Transactions- Phoenix, vol. 13, (2008), ISSN 1938-5862

8. MOS Structures for Memory Device Applications Containing Silicon Nanoparticles

N Nedev, D Nesheva, E Manolov, R Brüggemann, S Meier, Z Levi, R Zlatev

JPCS, (2008) (Proceedings VEIT)

9. Propiedades Eléctricas de Películas de ZrO₂ Depositadas Por Espureo de Alta Frecuencia

A. S. Bueno, N. Nedev, R. Zlatev, B. Valdez

XIII Simposio en Ciencia de Materiales, 12 al 15 de febrero del (2008), Ensenada, B.C., México (ponencia)

10. Electrical Characterization of Thin SiO₂ Films Deposited by R.F. Sputtering

N. Nedev, J.M. Terrazas, E. Manolov, B. Valdez, M. A. Curiel, D. Nesheva, R. Zlatev

19 Symposium Advances in Semiconducting materials, 18 al 22 de agosto del (2008), Cancun, México (poster)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

11. Anodic Stripping Differential Alternative Pulses Voltammetry And Applications

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, J-P Magnin, Z. Velkova

12. High Resolution Voltammetric Techniques: Application For Direct Simultaneous Species Determination

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, J. A. Valera, M. Ovalle

214th Electrochemical Society Meeting, Abstract #2781, ISSN 1091-8213 Honolulu, Hawaii, October 12-17, (2008), (poster)

13. Características Analíticas De Los Biosensores Electroquímicos

M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez, M. Ovalle

XVIII Congreso SIBAE (2008), 10-14 de marzo, Medellín, Colombia, p. 1-6, (poster)

14. Comportamiento Electroquímico De La Tiocolina

M. Ovalle, M. Stoytcheva, R. Zlatev, B. Valdez

XIII Simposio en Ciencia de Materiales, 12 al 15 de febrero del (2008), Ensenada, B.C., México (poster)

15. Desarrollo y Aplicación de Biosensores Electroquímicos Ambiental

M. Stoytcheva, R. Zlatev, M. Ovalle, B. Valdez

XIII Simposio en Ciencia de Materiales, 12 al 15 de febrero del (2008), Ensenada, B.C., México (poster)

16. Electrochemical Evaluation Of The Properties Of The Immobilized Enzyme Glucose Oxidase

M. Stoytcheva, R. Zlatev, Z. Velkova, B. Valdez, M. Ovalle

XXIII Congreso SMEQ (2008), Ensenada, BC, Mexico, (en extenso)

17. Organophosphorous Electrochemical Sensor Based On Combined Bacterial-Enzyme Membrane

M. Stoytcheva, R. Zlatev, M. Ovalle, B. Valdez, Z. Velkova

214th Electrochemical Society Meeting, Abstract #2830, Honolulu, Hawaii, October 12-17, (2008), (poster) ISSN 1091-8213

18. Desarrollo de un Sensor Bacteriano para el Monitoreo de Contaminantes Ambientales Organofosforados

Margarita Stoytcheva, Roumen Zlatev, Benjamin Valdez, Svetlana Bratkova, Marcela Ovalle, Michael Schorr

I Congreso Latinoamericano de Biotecnología Ambiental; Veracruz, Xalapa, México, 5-10 Octubre (2008)

19. High Resolution Voltammetric Techniques: Application for Direct Simultaneous Species Determination

R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, J-A. Valera, J-P. Magnin

12th International Conference on Electroanalysis, Prague, 2008, Chem.Listy 102, s62-s160 (2008)

BIOTACNOLOGIA

20. Generación de Biopelículas Bacterianas Sobre Superficies Metálicas con Aplicaciones Biomédicas

M. Carrillo, B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, L. Alvarez, M. Schorr

XXIII Congreso SMEQ (2008), Ensenada, BC, Mexico, (en extenso)

-----2007-----

(15)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. Método Galvanostático Para Determinar La Capacidad De Protección Contra La Corrosión De Aluminio Anodizado

Valdez B, Zlatev R, Stoytcheva M, Nedev N, Garcia J.F, Schorr M, Dobrev Ts, Monev M, Krastev I

XXII Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de Electroquímica, Marzo 15 de (2007), Pachuca de Soto, Hidalgo, México, (en extenso)

2. Caracterización de la Corrosión en Interiores de la Industria Electrónica

G. López Badilla, B. Valdez, R. Zlatev

Coloquio de Posgrado "Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería" En el marco del 50 Aniversario de la UABC, (2007), 63-68, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)

3. Agitator Corrosion in Phosphoric Acid Production

Michael Schorr, Benjamin Valdez, Roumen Zlatev and Nestor Santillan

XVI International Materials Research Congress, August, 19 - 28, (2007), Cancun, Mexico, Symposium No 16, "Optical Characterization of Materials" (ponencia)

4. Microbially Induced Corrosion in the Mineral Processing Industry

M. Stoytcheva, B. Valdez, R. Zlatev, M. Schorr, Z. Velkova

CAMPI, Ber Sheva, Israel, May, (2007)

5. Método Galvanostático para Determinar la Capacidad de Protección Contra la Corrosión de Aluminio Anodizado

Valdez B, Zlatev R, Stoytcheva M, Nedev N, Garcia J, Schorr M, Dobrev Ts, Monev M, Krastev I.

XXII Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de Electroquímica, Marzo 15 de (2007), Pachuca de Soto, Hidalgo, Mexico, (en extenso)

6. Rapid Galvanostatic Method for Corrosion Protection Ability Determination of Chromate Films on Al and Al Alloys

B. Valdez, R. Zlatev, M. Stoytcheva, N. Nedev, J. F. Garcia, M. Schorr, Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev

211th Meeting of the Electrochemical Society, Chicago, Illinois, May 6 – May 10, (2007)

7. Desarrollo de Unidad de Movimiento X-Y Y Mecanismo de Vibración de Electrodo para la Aplicación de SVET

Rogelio Ramos, R. Zlatev

Coloquio de Posgrado "Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería" En el marco del 50 Aniversario de la UABC, (2007), 103-108, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)

8. Caracterización Eléctrica De Materiales Semiconductores Con Alto Coeficiente Dieléctrico

L. A. Sanchez Bueno, R. Zlatev, N. Nedev

Coloquio de Posgrado "Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería" En el marco del 50 Aniversario de la UABC, (2007), 109-114, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)

9. MOS Structures Containing Amorphous Silicon Nanoparticles for Application in Memory Devices

N. Nedev, M. Stoytcheva, D. Nesheva, E. Manolov, R. Bruggemann, S. Meier, Z. Levi, R. Zlatev, B. Valdes, L. Alvarez

2007 NSTI Nanotechnology Conference May 20 – May 24, (2007), Santa Clara, California, USA (Nano Science & Technology Institute)

10. Spectral Characteristics of the Luminescent Centers of Tl^+ In $BaCl_2$
 Stoytcheva Margarita, Tabakova Veneta, Zlatev Roumen, Benjamin, Valdez
XVI International Materials Research Congress, August, 19 -23, (2007), Cancun, Mexico, Symposium No 16, "Optical Characterization of Materials" (poster)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

11. Direct Simultaneous Voltammetric Determination Of Tl^+ And Pb^{2+} In Zn Plant Electrolyte
 R. Zlatev, M. Stoytcheva, B. Valdez, M. Carrillo, N. Rosas, M. Schorr, Z. Velkova
XVII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, 2 al 4 de Mayo (2007), ISBN: 970-689-342-3 Hermosillo, Sonora, México, (en extenso)

12. Análisis Elisa de Limonin Con Detección Electroquímica
 Stoytcheva M, Bordillon C, Zlatev R, Valdez B.
XXII Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de Electroquímica, Marzo 15 de (2007), Pachuca de Soto, Hidalgo, México, (en extenso)

13. Cuantificación Bioelectroquímica De Pesticidas Organofosforados
 M. Ovalle, M. Stoytcheva, R. Zlatev
Coloquio de Posgrado "Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería" En el marco del 50 Aniversario de la UABC, (2007), 16-24, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)

14. Environmental Degradation of Materials and Structures in Geothermal Fields in Mexico
 Valdez B., Schorr M., Zlatev R
EDEM 2007, University of Technology, Department of Materials Science and Engineering, Gdansk, May, 2007

BIOTECNOLOGIA

15. Producción Biológica de Hidrógeno en un Reactor de Flujo Continuo, Utilizando Productos de Desecho Industriales Como Substrato y Los Como Fuente De Energia
 Cesar Monroy, R. Zlatev, M. Stoytcheva
Coloquio de Posgrado "Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería" En el marco del 50 Aniversario de la UABC, (2007) 115-124, ISBN 978-970-735-098-4, (en extenso)

-----2006----- (8)

CORROSIÓN Y MATERIALES

1. A Hand Held Tester for Rapid Determination of Corrosion Protection Ability of VCI Films
 Roumen Zlatev, Benjamin Valdez, Navor Rosas, Michael Schorr, Monica Carrillo, Lidia Alvarez
61st Nace Annual Conference, San Diego Convention Center, March 12-16, (2006)

2. Comparacion del metodo "Sincronizado" con el Metodo "Lock-In" para Supresion de Ruido en SVET,
 R. Ramos, R. Zlatev,
Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, UABC Mexicali, B.C. 25-27 Noviembre de (2009)

3. New Possibilities for Evaluation of the Protective Ability of Thin Films on Coatings and Metals
 Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev
International Workshop "Nanoscale Phenomena And Structures In Bulk And Surface Phases", Sandanski, Bulgaria, March 25 – 30, (2006), P. 147-151, (extenso), ISBN10: 954-07-2378-7; ISBN13: 978-945-07-2378-5

4. Influence of Actinomyces Israeli's Biofilm on Copper Corrosion
 Monica Carillo B., Benjamin Valdes S., Michael Schorr W., Lidia Vargas O., Lydia Alvarez, R. Zlatev
XV Internacional Material Research Congres, Cancún, Quintana Roo, Mexico, 20-24, August, (2006), (poster) (ISBN:968-863-943-5)

5. Corrosion of Copper and Silver Components in the Electronic Industry
 B. Valdes, G. Lopes, L. Vargas, R. Zlatev, L. Alvarez, M. Carillo and M. Schorr
XV Internacional Material Research Congres, Cancún, Quintana Roo, Mexico, 20-24, August, (2006), (poster) (ISBN:968-863-943-5)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

6. Simultaneous Voltammetric Determinations of Heavy Metals in Environmental Samples
 Roumen Zlatev, Margarita Stoytcheva, Benjamin Valdez, Mónica Carillo
VI Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera, 15-17 de Nov. (2006), Tijuana B.C. México, p. 227

7. Methods for Biological Sensing Elements Immobilization in Electrochemical Biosensors
 Margarita Stoytcheva, Roumen Zlatev, Benjamin Valdez, Mónica Carrillo, Marcela Ovalle
VI Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera, 15-17 de Nov. (2006), Tijuana B.C. México, p. 247

8. Application of Electrochemistry in Semiconductor Technology
 Roumen Zlatev
I er Simposio Internacional: "Ciencia e Ingeniería de Materiales Avanzados", Octubre 2 – 4 de 2006, Mexicali, Baja California, Mexico

-----2005----- (2)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. Experimental Relationships between the Blood Conductivity and Blood Rheological Properties
 N. Antonova, P. Riha, R. Zlatev and I. Ivanov*
The 3rd European Medical And Biological Engineering Conference Embec'05 Prague, Czech Republic November 20 – 25, 2005, IFMBE Proc. 2005 11(1), 4247-4252, ISSN: 1727-1983 © 2005 IFMBE

CORROSIÓN Y MATERIALES

2. An Electrochemical Method for Determination of the Corrosion Protection Ability of Chromete Films onto Zn, Zn alloy and Cd electroplating Coatings
 Ts. Dobrev, M. Monev, I. Krastev, R. Zlatev
XIX Simposijma o Koroziji I Zastita Materiala, 15-17 de Nov. (2005), Beograd, Republica Srbska

-----1990----- (1)

ELECTROQUÍMICA y BIOSENSORES

1. High-Resolution Polarographic Techniques and Their Application to Computerized On-line Analyses

R. Zlatev, M. Stoytcheva

Heyrovsky Centennial Congress on polarography, Prague, august (1990)

-----1985----- (1)

OTROS

1. Automatisatation of Microdensitometer MD – 100 (In Bulgarian)

J. Jordanov, S. Belchev, Ts. Tsanov, R. Zlatev

Third International Symposium "Automation and scientific instrumentation", Varna, Bulgaria 1985, p. 458 - 462
