

Dr. VARGAS GARCIA JORGE ROBERTO
Profesor-Investigador

e-mail: rvargasga@ipn.mx

Departamento de Ingeniería en Metalurgia y Materiales

ESIQIE, Instituto Politécnico Nacional

tel/fax: 5729-6000 ext 55270, 54213

Líneas de Investigación: Proceso CVD, Nano-materiales funcionales, Películas delgadas

Formación académica

- Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica ESIQIE-IPN (1986)
- Maestría en Ciencias en Ing. Metalúrgica ESIQIE-IPN (1990)
- Doctorado en Ciencia de Materiales Tohoku University (1995)

Reconocimientos Académicos

- Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT: Nivel II
- 312 citas a los artículos publicados
- Profesor Invitado, Institute for Materials Research. Tohoku University 2003, 2009-2011
- Estímulo al Desempeño de los Investigadores, IPN: nivel IX residente (nivel máx.: IX)
- Beca por exclusividad COFAA-IPN: nivel IV (nivel máx.: IV)
- Premio como director a la Tesis de Posgrado 1998, ESIQIE-IPN
- Premio como director a la mejor Tesis de Posgrado en Tecnología Avanzada 2008, CICATA-Altamira-IPN
- Segundo lugar en tesis de Licenciatura del "Tercer Concurso Nacional sobre Materiales", CONACYT-IIE-CFE, México 1987

Participación en Comités de Evaluación

- Revisor de Artículos Científicos ELSEVIER Editorial y Springer
 - Materials Chemistry and Physics
 - J. Non-crystalline Solids
 - Materials Letters
 - Surface and Coatings Technology
 - Applied Surface Science
 - J. Materials Science: Materials in Electronics
- Evaluador de Proyectos de Investigación Financiados 2010, Institute for Materials Research, Tohoku University
- Evaluador de Proyectos de Investigación Financiados 2011, 2009, 2008 CONACYT
- Evaluador en el Programa de Estímulos a la Innovación Tecnológica, COPOCYT-SEDECO
- Integrante de la Subcomisión Joven Investigador del Área de Ingeniería 2010, CONACYT
- Miembro del Jurado Calificador del Premio a la Investigación 2011, IPN
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ingeniería 2011, UAM

Estudiantes graduados

- Doctor students: 8

- Master students: 17

Artículos publicados: 55

Artículos publicados en memorias de congresos nacionales e internacionales: aprox. 110

Resumen de Productividad

Concepto	Cantidad por período		
	hasta 2007	2008-2011	Total
Tesis de Doctorado (concluidas)	3	4	7
Tesis de Maestría (concluidas)	14	3	17
Articulos Publicados	35	17	52
Citas a los artículos publicados	168	144	312

Tesis de Doctorado (concluidas)

1. Esther Torres Santillán, Agosto 2012 *Nanoestructuras Pt/NTC y Pt-Ni/NTC preparadas por impregnación en fase vapor y su evaluación electrocatalítica en reacciones catódicas*
2. Cecilia Encarnación Gómez, Julio 2011 *Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de nanoestructuras metal noble-titania*
3. Jorge Alberto Galaviz Pérez, Enero 2011 (*actualmente posdoctorado en Wuhan Univ. of Technology, China*) *Preparación de Películas de Al₂O₃ y TiO₂ por MOCVD y sus Propiedades Funcionales*
4. Hector Herrera Hernández, Junio 2008 (*actualmente SNI candidato*) *Protección a la Corrosión de Materiales Compuestos de Aluminio (Al/SiC-MMCs)*
5. Miguel Angel Garcia Contreras, Marzo 2008 (*actualmente SNI candidato*) *Electrocatalizadores a base de platino, cobalto y niquel preparados por aleado mecánico y CVD para la reacción de reducción de oxígeno*
6. Aidé Minerva Torres Huerta, Agosto 2004 (*actualmente SNI nivel I*) *Electrodos Metal Noble-ZrO₂ Preparados por CVD*
7. Elvia Díaz Valdes, Diciembre 2002 (*actualmente SNI nivel I*) *Preparación y Caracterización de Películas Superconductoras Base Bismuto por la Técnica de Depósito por Aerosol*
8. Marcelino Becerril Silva, Agosto 2001 (*actualmente SNI nivel I*) *Obtención de Películas Delgadas Semiconductoras de CdTe-X, X=In, Cd, Mn Crecidas por la Técnica de R.F. Sputtering con Propiedades Eléctricas y Ópticas Modulables*

Tesis de Maestría (concluidas)

1. Ramiro Omar Rios Berny, Enero 2011 *Películas de TiO₂/ZnO Depositadas en Láminas de Zinc Mediante CVD*

2. Nathyely León Lugo, Agosto 2010 *Tratamientos de Modificación Superficial de Titanio Puro y los Efectos en su Bioactividad*
3. Jorge Alberto Galaviz Pérez, Enero 2008 *Síntesis y Caracterización de Películas de Al₂O₃-TiO₂ por MOCVD*
4. Selene Irais Capula Colindres, Agosto 2007 *Síntesis, Caracterización y Evaluación de la Actividad Catalítica de Nanopartículas Pt-Ir sobre Nanotubos de Titania*
5. Pedro López Fajardo, Agosto 2007 *Preparación de Películas de Oxido de Titanio por CVD y Evaluación de sus Propiedades Fotocatalíticas*
6. Erika Magali Lazcano Ugalde, Junio 2006 *Películas Electrocrómicas NiO Preparadas por CVD*
7. Cecilia Encarnación Gómez, Junio 2006 *Membranas Selectivas a Hidrógeno Preparadas por CVD*
8. Mayra Zyzlila Figueroa Torres, Enero 2005 *Electrocatalizadores de RuO₂ + IrO₂ Preparados por CVD para la Reacción de Evolución de Oxígeno*
9. Ixchel Mayanin Montaña Zuñiga, Enero 2005 *Electrocatalizadores de Pt Preparados por CVD para la Reacción de Evolución de Hidrógeno*
10. Maria de los Angeles Hernández Pérez, Agosto 2001 *Simulación Termodinámica y Cinética del Depósito de Películas de Iridio por CVD*
11. Fernando Barradas Olmos, Agosto 2001 *Películas Resistentes a la Corrosión Preparadas por CVD*
12. Esther Ramirez Meneses, Agosto 2001 *Preparación de Electrocatalizadores Base Ru por MOCVD para la Reacción de Evolución de Hidrógeno*
13. Reynaldo Martínez Guerrero, Enero 2000 *Preparación de Películas Nitruro de Aluminio por CVD y su Caracterización*
14. Gabriela Garcia Cervantes, Septiembre 1999 *Preparación y Caracterización de Catalizadores Paladio-Alumina por MOCVD*
15. Javier Arturo Montes de Oca Valero, Julio 1998 *Electrodos Porosos de Metales del Grupo Pt Obtenidos por MOCVD y sus Propiedades Electroquímicas*
16. Marcelino Becerril Silva, Junio 1998 *Preparación de Películas de CdTe Impurificadas con Indio por Co-Sputtering*
17. Zulema Karina López Castillo, Junio 1998 *Síntesis y Caracterización de Catalizadores de Platino/Alúmina Preparados por Depósito Químico en Fase Vapor*

Tesis de Licenciatura (concluidas)

1. Guillermo Samuel Rangel Gutierrez, Noviembre 2004 *Mejoramiento de Propiedades Mecánicas en Alambre de Acero Alto Carbono Galvanizado para Uso Pesquero*
2. Oscar López Lorenzana, Febrero 2000 *Análisis Termodinámico de Películas AlN por CVD*
3. Araceli López Alanis, Febrero 2001 *Películas Delgadas de Ru Depositadas sobre CuInSe₂ y sus Propiedades Electroquímicas*
4. Norma Leticia Enriquez Moran, Febrero 2001 *Fabricación de un Sensor de Oxígeno para Vidrio Fundido con Electrodo Pt-C Preparados por MOCVD*

Tesis de Doctorado en proceso

1. Reynaldo Martínez Guerrero
2. Cecilia Mercado Zúñiga

Tesis de Maestria en proceso

1. Miguel Angel de la Rosa Guzman

2. Cesar Fabián Martínez Tovar
3. Francisco Daniel Guerrero Leopendia
4. Viridiana Osorio Zarate

Articulos Internacionales

1. J.A. Galaviz-Pérez, Fei Chen, Qiang Shen, J.R. Vargas García, Lianmeng Zhang, *Effect of Hydrolysis Modifier on the Properties of ATO Films Prepared by Spin Coating*, Key Engineering Materials 537 (2013) 155-160
2. M. Becerril, J.R. Vargas-Garcia, H. Silva-López, and O. Zelaya-Angel, *Au doping of CdS polycrystalline films prepared by co-sputtering of CdS. Cd-Au targets*, Superficies y Vacío 25-4 (2012)
3. R.G. González Huerta, M.A. Valenzuela, J.R. Vargas-García, N. Alonso-Vante, M. Tufiño Velázquez and B. Ruiz-Camacho, *Oxygen Reduction Performance of Pt/TiO₂-C Electrocatalyst prepared by Two-step Chemical Vapor Deposition*, J. New Mat. Electrochem. Systems 15-3 (2012) 123-128
4. J.R. Vargas Garcia, R. Tu and T. Goto, *Highly (100)-oriented Ce_{1-x}Fe_xO₂ solid solution films prepared by laser chemical vapor deposition*, Thin Solid Films 520 (2012) 1851-1855
5. J.R. Vargas Garcia, and T. Goto, *Catalytic materials prepared by chemical vapor deposition*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 20-1 (2011) 012001
6. M.A. Hernandez Perez, J. Aguilar Hernandez, J.R. Vargas Garcia, G. Contreras Puente, E. Rangel Salinas, F. Hernandez Santiago, M. Vargas Ramírez, *Influence of the fluence and substrate temperature on the structural and optical properties of CdSe thin films prepared by pulser laser deposition*, Materials Science Forum 691 (2011) 134-138
7. M.A. Garcia Contreras, S.M. Fernandez Valverde, J.R. Vargas Garcia, PtNi and CoNi film electrocatalysts prepared by MOCVD for the oxygen reduction reaction in alkaline media, *Journal of New Materials for Electrochemical Systems* 14-2 (2011) 81-85
8. E. Torres Santillan, J.R. Vargas Garcia, A. Manzo Robledo, *Synthesis and electrochemical characterization (HER-NER) of platinum-based materials supported on a carbon nanotube matrix*, Materials Science Forum 691 (2011) 99-104
9. S. Gonzalez-Lopez, A. Romero-Serrano, J.R. Vargas-Garcia, B. Zeifert, A. Cruz-Ramirez, *Analysis of the deoxidation process of copper with manganese using a platinum electrode-based sensor prepared by MOCVD*, Revista de Metalurgia 46-3 (2010) 219-226
10. J.R. Vargas-Garcia, L. Beltran-Romero, R. Tu and T. Goto, *Highly (100)-oriented CeO₂ films prepared on amorphous substrates by laser chemical vapor deposition*, Thin Solid Films 519 (2010) 1-4
11. J.A. Galaviz Perez, J.A. Valero M. de Oca, J.R. Vargas Garcia and H.J. Dorantes Rosales, *Preparation of Nanostructured Al₂O₃-TiO₂ Composite Films by MOCVD*, J. Alloys Compd. 495 (2010) 617-619
12. C. Encarnacion Gomez, J.R. Vargas-Garcia, J.A. Toledo-Antonio, M.A. Cortes-Jacome and C. Angeles-Chavez, *Pt nanoparticles on titania nanotubes prepared by vapor-phase impregnation-decomposition method*, J. Alloys Compd. 495 (2010) 458-461
13. M.A. Garcia Contreras, S.M. Fernandez Valverde, J.R. Vargas Garcia Pt, PtNi and PtCoNi film electrocatalysts prepared by chemical vapor deposition for the oxygen reduction reaction in 0.5 M KOH, J. Alloys Compd. 504S (2010) S425-S428
14. A.M. Torres Huerta, M.A. Domínguez Crespo, E. Ramirez Meneses and J.R. Vargas Garcia, *MOCVD of Zirconium oxide thin films: Synthesis and characterization*, Appl. Surf. Sci. 255-9 (2009) 4792-4795

15. S. Capula Colindres, J.R. Vargas García, J.A. Toledo Antonio and C. Angeles Chavez *Preparation of platinum-iridium nanoparticles on titania nanotubes by MOCVD and their catalytic evaluation*, J. Alloys Compd. 483/1-2 (2009) 406-409
16. A.M. Torres Huerta, J.R. Vargas García, M.A. Domínguez Crespo, *Thermodynamic study of CVD-ZrO₂ phase diagrams*, J. Alloys Compd. 483/1-2 (2009) 394-398
17. Hernandez Perez M.A., Aguilar Hernandez J., Contreras Puente G., Vargas García J. R., Rangel Salinas E. *Comparative optical and structural studies of CdSe films grown by chemical bath deposition and pulsed laser deposition*, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 40 (2008) 2535-2539
18. J.R. Vargas García, E.M. Lazcano Ugalde, F. Hernandez Santiago, J.M. Hallen Lopez, *Nanostructured nickel oxide films prepared by chemical vapor deposition and their electrochromic properties*, Journal of Nanoscience and Nanotechnology 8-5 (2008) 2703-2706
19. J.A. Montes de Oca, Y. LePetitcorps, J.P. Manaud and J.R. Vargas García, *Preparation and microstructural characterization of TiC and Ti_{0.6}W_{0.4}/TiC_{0.6} composite thin films obtained by activated reactive evaporation*, J. Vac. Sci. Technol. A 26-3 (2008) 416-421
20. M.A. García-Contreras, S.M. Fernandez-Valverde, J.R. Vargas-García, M. A. Cortes-Jacome, J. A. Toledo-Antonio, C. Angeles-Chavez, *Pt, PtCo and PtNi electrocatalysts prepared by mechanical alloying for the oxygen reduction reaction in 0.5 M H₂SO₄*, International Journal of Hydrogen Energy, 33-22 (2008) 6672-6680
21. R. Martínez Guerrero, J.R. Vargas García, V.F. Santes Hernández, A.B. Soto Guzman, E. Ramírez Meneses, *Bimetallic Pd-Pt films Prepared by MOCVD*, Revista Mexicana de Física 53-3 (2007) 194-197
22. J.A. Montes de Oca Valero, J.A. Galaviz, J.R. Vargas García, Y. LePetitcorps and J.P. Manaud, *Concepción y Preparación de un Recubrimiento Protector en Forma de Película Compósito a Base de Carburo de Titanio*, Revista Mexicana de Física 53-5 (2007) 386-395
23. H. Herrera Hernández, J.R. Vargas García, J.M. Hallen Lopez and F. Mansfeld, *Evaluation of different sealing methods for anodized aluminum-silicon carbide (Al/SiC) composites using EIS and SEM techniques*, Materials and Corrosion 58-11 (2007) 1-9
24. M.A. Garcia Contreras, S.M. Fernandez Valverde, J.R. Vargas García, *Oxygen reduction reaction on cobalt-nickel alloys prepared by mechanical alloying*, Journal of Alloys and Compounds 434-435 (2007) 522-524
25. A.M. Torres Huerta, J.R. Vargas García, M.A. Domínguez Crespo, *Preparation and characterization of IrO₂ - YSZ nanocomposite electrodes by MOCVD*, Solid State Ionics 178 / 29-30 (2007) 1608-1616
26. R. Martínez Guerrero, J.R. Vargas García, V. Santes, E. Gómez, *Preparation of molybdenum oxide thin films by MOCVD*, Journal of Alloys and Compounds 434-435 (2007) 701-703
27. J. Tshuma, G. Alarcon Angeles, E. Palacios Beas, J.R. Vargas García, M. Ramirez Silva and A. Rojas Hernandez, *Spectrophotometric Determination of Acidity Constants of Salicylaldoximine in Aquos Solution at 25 °C and Ionic Strength of 0.5 M controlled with NaCl*, Spectrochimica Acta Part A 66-4/5 (2007) 879-883
28. V. Arredondo Torres, A. Romero Serrano, J.R. Vargas García, B. Zeifert, J. Hallen López and M. Figueroa Torres, *Measurement of Oxygen Potencial of Stainless Steel Slags with a Pt Electrode-Based Sensors Prepared by MOCVD*, Sensors and Materials 18-8 (2006) 395-404
29. Dominguez Crespo M.A., Arce Estrada E.M., Díaz García L. Vargas García J.R., Plata Torres M. and Avila Garcia I., *Hydrogen Evolution Reaction on Co₃₀Ni₇₀, Co₃₀Mo₇₀, Ni₃₀Mo₇₀ and Co₁₀Ni₂₀ Mo₇₀ Alloy Powders Produced by Mechanical Alloying*, J. Metastable and Nanocrystalline Materials 24-25 (2005) 129-132

30. R. Martinez Guerrero, M.Z. Figueroa Torres, I.M. Montaña Zúñiga, E.M. Arce Estrada and J.R. Vargas Garcia, *Preparation and Characterization of Nanocrystalline Noble Metal Films by MOCVD*, J. Metastable and Nanocrystalline Materials 24-25 (2005) 623-626
31. A.M. Torres Huerta and J.R. Vargas Garcia, *Preparation of Pt-YSZ Nanocomposites by MOCVD and Their Electrochemical Properties*, J. Metastable and Nanocrystalline Materials 24-25 (2005) 399-402
32. A.M. Torres Huerta and J.R. Vargas Garcia, *Preparation and Characterization of Nano-Composite Electrodes by MOCVD*, J. Metastable and Nanocrystalline Materials 20-21 (2004) 393-398
33. J.R. Vargas Garcia and Takashi Goto, *Chemical Vapor Deposition of Iridium, Platinum, Rhodium and Palladium*, Materials Transactions, 44-9 (2003) 1717-1728
34. J.R. Vargas Garcia and Takashi Goto, *Thermal Barrier Coatings Produced by Chemical Vapor Deposition*, Science and Technology of Advanced Materials 4 (2003) 397-402
35. A. Cosultchi, J.R. Vargas, B. Zeifert, E. Garciafigueroa, A. Garcia-Borquez, V. H. Lara and P. Bosch, *AES and EDS Microanalysis of a Petroleum Well Tubing in Cross-section*, Materials Letters 55-5 (2002) 312-317
36. M.A. Hernandez-Perez, J.R. Vargas-Garcia and J.A. Romero-Serrano, *Diagramas de Fase CVD para la Preparación de Películas de Iridio*, Revista de Metalurgia-Madrid 38 (2002) 30-37
37. F. Barradas-Olmos, J.R. Vargas-Garcia and J.J. Cruz-Rivera, *Preparation and Characterization of Cr-O Films Grown by Low-temperature Chemical Vapor Deposition*, Materials Science Forum 386-388 (2002) 353-358
38. A. Lopez-Alanis, J.R. Vargas-Garcia, R. Rivera and S.M. Fernandez-Valverde, *Protective Ruthenium Thin Films on CuInSe₂ for Hydrogen Evolution in Acidic Media*, International Journal of Hydrogen Energy 27 (2002) 143-147
39. J.R. Vargas-Garcia, A. Romero-Serrano, M. Angeles-Hernandez, F. Chavez-Alcala and C. Gomez-Yañez, *Pt Electrode-based Sensor Prepared by Metal Organic Chemical Vapor Deposition for Oxygen Activity Measurements in Glass Melts*, Sensors and Materials 14 (2002) 47-56
40. M. Becerril, O. Zelaya, J.R. Vargas Garcia, R. Ramirez J. Gonzalez, *Effects of Cd Vacancies on the Electrical Properties of Polycrystalline CdTe Sputtered Films*, J. Physics and Chemistry of Solids 62 (2001) 1081-1085
41. Z. Rivera, L. Hernández, M. Becerril, A. Picos, O. Zelaya, R. Ramírez and J.R. Vargas Garcia, *DX Centers and Persistent Photoconductivity in CdTe-In Films*, Solid State Communications 113 (2000) 621-625
42. M. Becerril, O. Zelaya-Angel, J.R. Vargas-Garcia and R. Ramírez-Bon, *Preparación de Muestras de Cd_{1-x}MnxTe por Erosión Catódica de Radio Frecuencia*, Superficies y Vacío (2000) 47-49
43. R. Martinez-Guerrero and J.R. Vargas-Garcia, *Preparation of Aluminum Nitride Thin Films by CVD*, Materials and Manufacturing Processes 15-2 (2000) 259-267
44. J.A. Montes de Oca, J.R. Vargas-Garcia and J. Godinez, *Preparation of Platinum and Palladium Films by MOCVD and their Electrochemical Properties*, Surface Engineering 16-1 (2000) 66-69

45. J. C. Cheang, E. Díaz, M. Jergel, A. Morales, and J.R. Vargas, *Rutherford Backscattering Analysis of Bi-based superconducting Films*, Thin Solid Films 373 (2000) 117-121
46. J. Gutierrez, A. Romero, G. Plascencia, F. Chavez, and J.R. Vargas Garcia, *Thermodynamic Model for Ternary Silicate Systems*, ISIJ International 40-7 (2000) 664-669
47. T. Goto, J.R. Vargas-Garcia and T. Hirai, *Effect of Oxygen Gas Addition on Preparation of Iridium and Platinum Films by Metal-Organic Chemical Vapor Deposition*, Materials Transactions, JIM, 40-3 (1999) 209-213
48. R. Martinez-Guerrero and J.R. Vargas-Garcia, *Growth of AlN films by Chemical Vapor Deposition*, Superficies y Vacío (1999) 82-84
49. J.C. Cheang, E. Díaz, M. Jergel, A. Morales, and J.R. Vargas Garcia, *Rutherford Backscattering Analysis of Bi-based superconducting Films*, Superficies y Vacío (1999) 162-165
50. T. Goto, J.R. Vargas-Garcia and T. Hirai, *Preparation of Iridium Clusters by MOCVD and their Electrochemical Properties*, Materials Science and Engineering A 217/218 (1996) 223-226
51. J. R. Vargas-Garcia, T. Goto and T. Hirai, *Preparation of Iridium and Platinum Films by Metalorganic Chemical Vapor Deposition*, Handbook of Thin Film Technology, Institute of Physics Publishing, (1995) X7.3:1-X7.3:4
52. J.R. Vargas-Garcia, T. Goto and T. Hirai, *Epitaxial Growth of Iridium and Platinum Films on Sapphire by Metalorganic Chemical Vapor Deposition*, Appl. Phys. Lett. 65 (1994) 1094-1096
53. W. Zhang, J.R. Vargas-Garcia, T. Goto, Y. Someno and T. Hirai, *Preparation of Epitaxial AlN Films by Cyclotron Resonance Plasma-Assisted Chemical Vapor Deposition on Ir- and Pt-Coated Sapphire Substrates*, Appl. Phys. Lett. 64 (1994) 1359-1361
54. T. Goto, J. R. Vargas-Garcia and T. Hirai, *Preparation of Iridium and Platinum Films by MOCVD and their Properties*, Journal de Physique IV, **3** (1993) 297-304
55. Y. Mitani, R. Vargas and M. Zavala, *Deformation and Diffusion Bonding of Aluminide-Coated Steels*, Thin Solid Films III (1984) 37-42

Publicaciones en extenso en Memorias de Congresos Internacionales

1. Jorge_Roberto_Vargas_Garcia, Yoshito Mitani y Marcelino Zavala Memorias del "1er Simposium Latino-Americano sobre Aluminio" México, 1983
2. Yoshito Mitani y Jorge Roberto Vargas Garcia Proceedings of "7th Inter-American Conference on Materials Technology" Puerto Rico, 1984
3. Jorge Roberto Vargas Garcia y Yoshito Mitani Proceedings of "First Latino-American Congress on Metallurgy and Materials" Brasil, 1988
4. Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Proceedings of "International Symposium on Environmental Issues of Ceramics" Japan, October 1994

5. Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai, 17th Riso International Symposium on Materials Science, High Temperature Electrochemistry, Roskilde Dinamarca, Septiembre 2-6, 1996 p 461-466
6. Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai IV Congreso Iberoamericano de Metalúrgia y Materiales Santiago de Chile, Octubre 28-31, 1996 p 965-975
7. IV Congreso Internacional de Materiales Preparación de Películas de Paladio por MOCVD y sus Propiedades Electroquímicas J. Roberto Vargas G., J. Arturo Montes de Oca V., Jesus Godinez S., México-Salttillo, Octubre 1997
8. MOCVD Palladium and Platinum Supported on Alumina Catalysts: Preparation and Characterization, J. Roberto Vargas G., Zulema K. López C., Miguel A. Valenzuela Z. MRS Symp. Proc. Recent Advances in Catalytic Materials 497 (1997) 87-92
9. Estudio Comparativo de Catalizadores Pd/ $\text{-Al}_2\text{O}_3$ Preparados por Impregnación y por Depósito Químico en Fase Vapor , Z. K. Lopez G., Miguel A. Valenzuela Z., J. Roberto Vargas G. y D. R. Acosta, 3th Inter. Symp. of the School of Chemical Engineering, Mexico D.F. May 1998, p 67-81
10. Películas Delgadas AlN Preparadas por CVD Reynaldo Martínez Guerrero y J. Roberto Vargas G. V Congreso Internacional de Materiales Saltillo-México, Noviembre1998, p 510-517
11. Propiedades Electroquímicas de Electrodo Compósito para Electrolitos Sólidos: Pd-C/ $\text{ZrO}_2\text{:8Y}_2\text{O}_3$ y Pt-C/ $\text{ZrO}_2\text{:8Y}_2\text{O}_3$ J. Arturo Montes de Oca V., J. Roberto Vargas G., Jesus Godinez S. y E. M. Arce V Congreso Internacional de Materiales Saltillo-México, Noviembre1998, p 380-389
12. Catalizadores Pd/ $\text{-Al}_2\text{O}_3$ Preparados por MOCVD e Impregnación G. García Cervantes, J. Roberto Vargas G. y Miguel A. Valenzuela Z. V Congreso Internacional de Materiales Saltillo-México, Noviembre1998, p 536-542
13. Palladium Supported on Alumina Catalysts Prepared by MOCVD and Impregnation Methods G. García, J. R. Vargas, M. A. Valenzuela, M. Rebollar and D. Acosta MRS Symp. Proc. Advanced Catalytic Materials **549** (1999) p.237-242
14. Pd, Pt and $\text{ZrO}_2\text{-Pt}$ Films Prepared by MOCVD and their Electrochemical Properties J. A. Montes de Oca, J. R. Vargas G. and J. Godinez S. MRS Symp. Proc. Solid State Ionics **V 548** (1999) p.709-714
15. Uso de Sensores Electroquímicos para la Determinación del Grado de Oxidación del Vidrio Roberto Vargas G., Antonio Romero S., Miguel Angeles H., Federico Chavez A., Leticia Enríquez M. y Samuel González L. X Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Mayo 2000
16. Pt- ZrO_2 Thin Films Deposited by MOCVD as Electrodes to Zirconia Electrolytes J. R. Vargas-Garcia, J. A. Montes de Oca-Valero, H. J. Dorantes-Rosales, J. A. Romero-Serrano, J. F. Chávez-Alcalá 13th World Hydrogen Energy Conference, Junio 2000

17. Electrochemical Behavior of Ruthenium Electrode Films Prepared by MOCVD López-Alanis, E. Ramirez-Meneses, J. R. Vargas-Garcia, M. Fernandez-Valverde and E. Arce Estrada International Materials Research Congress, Cancun-México, 2000
18. Pt-ZrO₂ Sensor for Oxygen Activity Measurements in Glass Melts R. Vargas-Garcia, A. Romero-Serrano, M. Angeles-Hernandez, F. Chavez-Alcala and C. Gomez-Yañez Fourth International Symposium on New Materials For Electrochemical Systems, Montreal Canada, 2001
19. Introducción a la Difracción de Rayos . X, A Morales Ramirez, J. S. Meza Espinoza, F. J. Juarez Islas, J. R. Vargas Garcia, V Simposium Internacional ESQIE-IPN, (2003) 1-7
20. Ruthenium-Iridium Oxide Films Prepared by MOCVD and their Electrocatalytic Activity for Oxygen Evolution, M. Z. Figueroa Torres, M. Hesiquio Garduño, E. M. Arce Estrada, J. R. Vargas Garcia MRS Symp. Proc. The Hydrogen Cycle- Generation, Storage and Fuel Cells **885** (2006) p.237-242
21. De la Ingeniería Metalúrgica a la de Materiales. Curricula en el Instituto Politécnico Nacional, Balmori Heberto, Chavez Federico, Vargas Roberto, Palacios Elia V Taller Iberoamericano sobre Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Argentina (2006) p 1-3
22. Acreditación Regional de Ingenierías Y posgrados en Materiales como Estrategias de Colaboración y Movilidad Internacional, Balmori Heberto, Chavez Federico, Arce Elsa, Vargas Roberto, Ramirez Rosaura, Tellez Lucia V Taller Iberoamericano sobre Educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Argentina (2006) p 79-81
23. Microstructure of Ce_{1-x}Fe_xO₂ Films Prepared by Laser Chemical Vapor Deposition. R. Tu, J.R.V. Garcia, T. Goto. 3rd. International Congress on Ceramics, Osaka, Japan (2010).

Publicaciones en Extenso en Memorias de Congresos Nacionales

24. Reduccion de Nitratos sobre partículas de platino soportadas sobre nanotubos de carbón. E. Torres Santillan, J.R. Vargas García, E. Ramírez Meneses, A. Manzo Robles. VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. México (2011)
25. Efecto de la ruta de preparación de nanopartículas basadas platino versus la electro-reduction de nitratos y la adsorción de nitratos. L.A. Estudillo Wong, E. Torres Santillan, E.M. Arce Estrada, J.R. Vargas García, A. Vante, A. Manzo Robledo. IX Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, Coahuila México (2009)
26. Nanopartículas de Pt Estabilizadas por Aminas E. Ramírez Meneses, V. H. Chávez Herrera, V. Montiel Palma, E. Gómez Pérez, A. Garcia Murillo, R. Martínez Guerrero, G. Hernández Tapia, J. R. Vargas Garcia IV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León-Guanajuato, 24-25 Mayo 2007
27. Pd-Pt Bimetallic Films Prepared by MOCVD R. Martinez Guerrero, J. R. Vargas Garcia, V. F. Santes Hernández. A. B. Soto and E. Ramírez Meneses VIII Congreso Nacional de Microscopía, Acapulco, Guerrero. Sept 2006
28. Membranas Selectivas a Hidrógeno Preparadas por CVD Cecilia E. Gómez, Jorge Roberto Vargas García, Salvador Alfaro y Javier Castro Arellano VI Congreso de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, Zact, México. Sept 2006 p 2-3

29. Determinación de la Velocidad de Corrosión en Flujo Turbulento Empleando Geometría Cilíndrica Rotatoria, XX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Morelos-México, Mayo 2005
30. Evolución de Hidrógeno en Películas de Platino Preparadas por MOCVD M. Montaña Zúñiga, E. M. Arce Estrada, J. R. Vargas Garcia IV Congreso Nacional 2004 de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, Nov. 2004
31. Caracterización Estructural de Películas RuO_2 , IrO_2 y $\text{Ru}_x\text{Ir}_{1-x}\text{O}_2$ Preparadas por MOCVD y su Actividad Electrocatalítica en la Reacción de Evolución de Oxígeno M. Z. Figueroa Torres, J. R. Vargas Garcia, M. Hesiquio Garduño IV Congreso Nacional 2004 de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, Nov. 2004
32. Síntesis y Caracterización de la Aleación Ni-Co por Aleado Mecánico y Resultados Preliminares para la Reacción de Reducción de Oxígeno en Medio Alcalino M. A. Garcia Contreras, J. R. Vargas Garcia, S. M. Fernández Valverde IV Congreso Nacional 2004 de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, Nov. 2004
33. Determinación de los Parámetros Experimentales para Depositar Niquel por LPCVD y su desempeño para la Reacción de Reducción de Oxígeno M. A. Garcia Contreras, J. R. Vargas Garcia, S. M. Fernández Valverde IV Congreso Nacional 2004 de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, Nov. 2004
34. Introducción a la Difracción de Rayos-X A. Morales Ramírez, J. S. Meza Espinoza, F. J. Juarez Islas, J. R. Vargas Garcia V Simposium Internacional, La Educación Técnica en México, Sept. 2003 p1-7
35. La Difracción de Rayos-X en la Determinación del Tamaño Nanométrico: Un ejemplo Didáctico J. S. Meza Espinoza, J. R. Vargas Garcia, F. J. Carrillo Romo, F. J. Juarez Islas VIII Simposium Nacional, La Educación Técnica en México, Mayo. 2003 p253-258
36. Determinación de la Actividad de Oxígeno en Vidrios Mediante el Uso de Celdas Electroquímicas Antonio Romero Serrano, Roberto Vargas Garcia, Miguel Angeles Hernández, Fernando Farelás Valencia y Samuel González López. XVI Congreso Nacional de Termodinámica, Septiembre 3-7, Colima- México, 2001
37. Diagramas de Fase CVD para la Preparación de Películas de Iridio y Platino Ma. de los Angeles Hernández, Roberto Vargas Garcia y Antonio Romero Serrano XVI Congreso Nacional de Termodinámica, Septiembre 3-7, Colima- México, 2001
38. Rodríguez, F. Chàvez, J. R. Vargas Garcia, M. Saucedo, H. Dorantes, V. Lòpez Hirata Memorias del "XXI Simposio Nacional de Siderurgia", México, 2000
39. Conducta Electrocatalítica de Electrodo de Platino Preparados por la Técnica CVD C. Monterrubio, R. Vargas, U. Morales y E. Arce XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (1999)
40. Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Memorias del Seminario México-Japón, Materiales y Procesos Avanzados, Julio 29 - Agosto 2, 1996, p 2-75 -- p 2-80
41. Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Memorias del Seminario México-Japón, Materiales y Procesos Avanzados, Julio 29 - Agosto 2, 1996, p 2-40 -- p 2-48

42. Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Memorias del Seminario México-Japón, Materiales y Procesos Avanzados, Julio 29 - Agosto 2, 1996, p 2-66 -- p 2-73
43. Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Memorias del Seminario México-Japón, Materiales y Procesos Avanzados, Julio 29 - Agosto 2, 1996, p 2-36 -- p 2-38
44. J. M. Hallen, J. L. Gonzalez, J. E. Araujo, M. A. Hernandez y Jorge Roberto Vargas Garcia, Memorias del "9 Congreso Nacional de Soldadura", México-Michoacan, Noviembre 15-17 (1995) p110
45. Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Memorias del "X Congreso Nacional de Electroquímica" México, Agosto 1995
46. Jorge Roberto Vargas Garcia_y Yoshito Mitani Memorias del "XI Encuentro de Investigación Metalúrgica" México, 1989
47. Jorge Roberto Vargas Garcia, Marcelino Zavala, Antonio Romero Ramón Hernández y Yoshito Mitani Memorias del "XII Convención Nacional de la ANIAC", México, 1986

Resúmenes publicados en Congresos Internacionales

1. CATALYTICALLY ACTIVE MATERIALS PREPARED BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF TITANIUM DIOXIDE JORGE ROBERTO VARGAS GARCIA The 5th Latin American Conference on Metastable and Amorphous Materials
2. CATHODIC REACTIONS ON CARBON NANOTUBES FOR CATALYSIS JORGE ROBERTO VARGAS GARCIA DAAD-Seminar Mexico-Germany
3. DEVELOPMENTS IN CHEMICAL VAPOR DEPOSITION OF TITANIUM DIOXIDE JORGE ROBERTO VARGAS GARCIA IX ENCANTO Encontro Norte, Nordeste e Centro-oeste do Brasil
4. MOCVD NANO-STRUCTURED TiO₂ COATINGS FOR CORROSION J.A. GALAVIZ PEREZ, J.R. VARGAS GARCIA, J.G. MIRAN XXI International Materials Research Congress
5. OXYGEN REDUCTION REACTION ON BIMETALLIC Pt-Ni NANO PARTICLES JORGE ROBERTO VARGAS GARCÍA, ESTHER TORRES-SANTILLAN 19th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, España (2011)
6. Electrochemical Reduction of Nitrates on Pt/MWCNTs Prepared by Vapor-Phase Impregnation-decomposition Method. J. R. Vargas García, E. Torres-Santillan A. Manzo-Robledo 18 th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials, España (2011)
7. Mono- and bi-metallic nanoparticles Supported on MWCNTs and their Performance on the Electrochemistry of Cathodic Reactions E. Torres-Santillan, J.R. Vargas-Garcia, A. Manzo-Robledo International Symposium on Metastable Amorphous and Nanostructured Materials; Zurich Switzerland (2010)
8. Oxygen Evolution on RuO₂-IrO₂/TiO₂ Nanoparticles Prepared by Vapor-Phase Impregnation-Decomposition Method. R.G.Gonzalez-Huerta, N. Rubio-Rubio, E. Torres-Santillan, J. R. Vargas García, A. Manzo-Robledo, J. A. Montes de Oca. 17 th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials Zurich, Switzerland (2010).
9. Electrochemical Reduction of Nitrates on Pt/MWCNTs Prepared by Vapor-Phase Impregnation-decomposition Method. J.R.V. Garcia, E. T. Santillan, A. M. Robledo, R. Tu, A. Ito, T. Goto. 3rd. International Congress on Ceramics, Osaka, Japan (2010).
10. Effect of the Preparation Route of Pt Electrocatalysis on the Protonic Exchange in the Oxygen Electro-reduction. E. Torres Santillán, J.R. Vargas Garcia, A Manzo Robledo. XIX International Materials Research Congress, Cancun-México, (2010) p. 6

11. Corrosion Resistance Study of Nanostructured TiO₂ films Deposited onto 316L Stainless steel for Biomaterial Applications. J. A. Galaviz Pérez, J. R. Vargas García, J. Uruchurtu Chavarin, M.A. Romero Romo, M.E. Palomar Pardavé, H. Herrera Hernández. XIX International Materials Research Congress, Cancun-México, (2010) p. 61
12. Preparation, characterization and catalytic activity of Pd/a-Si₃N₄ and Pd/BN in the total oxidation of benzene. G. Garcia Cervantes, E.U. Pullido Barragán, J.R. Vargas García, J. Galaviz Perez. XIX International Materials Research Congress, Cancun-México, (2010) p. 112
13. A New Strategy for the Preparation of Highly Dispersed Platinum-Iridium Nanoparticles of Titania Nanotubes. J.R. Vargas García, C. Encarnacion Gómez, J.A. Toledo Antonio, M.A. Cortes-Jacome, and C. Angeles Chavez. The 1st International Symposium on advanced synthesis and processing technology for materials. Wuhan, China (2008) p.41
9. Deposition of nanostructure TiO₂ films by MOCVD: Effect of experimental parameters on morphology and crystalline phase. J. A. Galaviz Pérez, J. R. Vargas García, J.A. Montes de Oca Valero, Hector J. Dorantes Rosales. Symp. Nanomex09. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología. UNAM, Baja California, México (2009) p.91-92
10. Nanostructured ZNO films by Thermal Oxidation of Zinc foil. O. Rios-Berny, J.R. Vargas García, M.A. Valenzuela. XVIII International Materials Research Congress, Cancun-México, (2009) p. 16, 142
11. Preparation of TiO₂ Films by MOCVD: A Microstructural Study. J. A. Galaviz Pérez, J. R. Vargas García, J.A. Montes de Oca Valero, V. Garibay. XVIII International Materials Research Congress, Cancun-México, (2009) p. 19
12. Preparation of Corrosion Resistance TiO₂ films on Stainless by MOCVD method. H. Herrera Hernández, J. A. Galaviz Pérez, J. R. Vargas García, M.E. Palomar Pardavé. XVIII International Materials Research Congress, Cancun-México, (2009) p. 89
13. Preparation of TiO₂ films by CVD on a Pretreated Surface Titanium. N. Lugo Leon, J. R. Vargas García. XVIII International Materials Research Congress, Cancun-México, (2009) p. 101
14. Técnicas in-situ y ex-situ para el Análisis de Propiedades Electro-catalíticas en Electroquímica Esther Torres Santillán 5^o Congreso Internacional Tendencias Tecnológicas en Computación+, 19-23 Octubre 2009
15. Synthesis of Nickel Nanoparticles by an Organometallic Approach C.C. Villanueva-Alvarado, E. Ramírez-Meneses, M.A. Domínguez-Crespo, A.M. Torres-Huerta, N. Cayetano-Castro and E. Torres-Satillán. Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium, XVIII International Materials Research Congress, Cancún, México, 16-20 Agosto 2009.
16. Preparation of Corrosion Resistance TiO₂ Films on Stainless Steel by MOCVD Method H. Herrera Hernández, J.A. Galaviz Pérez, Jorge Roberto Vargas García and M.E. Palomar Pardavé Coating and Interfaces Symposium, XVIII International Materials Research Congress, Cancún, México, 16-20 Agosto 2009.
17. Preparation of TiO₂ Films by MOCVD: a Microstructural Study J.A. Galaviz Pérez, J.R. Vargas García, J.A. Montes de Oca Valero and V. Garibay. Nanostructured Materials and Nanotechnology Symposium, XVIII International Materials Research Congress, Cancún, México, 16-20 Agosto 2009.
18. Microstructure of CeO₂ films prepared by laser CVD. J.R. Vargas García, L.N. Beltran, R. Tu and T. Goto. Interdisciplinary Science of Nanomaterials. Sendai Japan (2009) p.42
19. Catalytically active material materials prepared by CVD. J. R. Vargas García. 6th Materials Science School for Young Scientists Bio- and Nano-materials for Next Generation+, Sendai, Japan (2009) p.19
20. Laser Chemical Vapor Deposition of Highly (100)-oriented CeO₂ Films Jorge Roberto Vargas García, Lizbeth Noemi Beltran Romero, Rong Tu and Takashi Goto IMR Tohoku University
21. Microstructure of CeO₂ Films Prepared by Laser CVD J. R. Vargas García, L. N. Beltran Romero, R. Tu and T. Goto Interdisciplinary Science of Nanomaterials, Sendai, Japan, September 2009

22. Oxygen Evolution on $\text{Ru}_x\text{Ir}_{1-x}\text{O}_2$ Electrode Films Prepared by MOCVD M. Z. Figueroa Torres, E. M. Arce Estrada, J. R. Vargas Garcia 14 th. International Symposium on Metastable and Nanomaterials, Greece, August 2007 p. 128
23. Preparation of Platinum-Iridium Nanoparticles on Titania Based Nanotubes by MOCVD and their Catalytic Evaluation S. Capula Colindres, J. A. Toledo Antonio, J. R. Vargas Garcia 14 th. International Symposium on Metastable and Nanomaterials, Greece, August 2007 p. 160
24. Cadmium Selenide Thin Films Prepared by Chemical Bath Deposition M. A. Hernández Pérez, J. Aguilar Hernández, J. R. Vargas Garcia, G. Contreras Puente 14 th. International Symposium on Metastable and Nanomaterials, Greece, August 2007 p. 161
25. Preparation of Nanostructured $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ Composite Films by MOCVD J. A. Montes de Oca, J. A. Galaviz, J. C. Ceballos, J. R. Vargas, H. J. Dorantes 14 th. International Symposium on Metastable and Nanomaterials, Greece, August 2007 p. 157
26. Thermodynamic Study of CVD- ZrO_2 Phase Diagrams A.M. Torres Huerta, J. R. Vargas Garcia, M. A. Dominguez Crespo 14 th. International Symposium on Metastable and Nanomaterials, Greece, August 2007 p. 154
27. Pt/ TiO_2 System Prepared by MOCVD and its Catalytic Activity in the Cr^{+6} Reduction C. Encarnación Gómez, P. López Fajardo, J. R. Vargas Garcia XVI International Materials Research Congress, Mexico, October 2007 p 31.
28. Growth and Morphology of Nanostructured $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ Composite Thin films by MOCVD J. A. Galaviz, J. A. Montes de Oca, J. C. Ceballos, J. R. Vargas, H. J. Dorantes XVI International Materials Research Congress, Mexico, October 2007 p 63.
29. Optical and Structural Characterization of CdSe Films Prepared Chemical Bath Deposition M. A. Hernández Pérez, J. R. Vargas Garcia, J. Aguilar Hernández, G. Contreras Puente 7th Pacific RIM Conference on Ceramic and Glass Technology, China, Nov 2007 p 60.
30. MOCVD Pt-Ir Nanoparticles Supported on TiO_2 nanotubes: Preparation and Catalytic Evaluation S. Capula Colindres, J. A. Toledo Antonio, J. R. Vargas Garcia 7th Pacific RIM Conference on Ceramic and Glass Technology, China, Nov 2007 p 59.
31. Palladium and Palladium - Silver Hydrogen Separation Membranes Prepared by Chemical Vapor Deposition. Cecilia E. Gómez, Jorge Roberto Vargas García, Salvador Alfaro y Javier Castro Arellano XV International Materials Research Congress, Cancun, Mexico. Agosto 2006. p 28
32. Highly Active Platinum Nanoparticles on Titania Nanotubes J. A. Toledo Antonio, M. A. Cortes Jacome, C. Angeles Chavez, S. Capula Colindres, J. R. Vargas García. XV International Materials Research Congress, Cancun, Mexico. Agosto 2006.
33. Platinum . Iridium Nanoparticles Dispersed on Titania Nanotubes Selene Capula Colindres, Jose Antonio Toledo Antonio, Jorge Roberto Vargas García, M. A. Cortes Jacome, C. Angeles Chavez 13 th. international Symposium on Metastable and Nanomaterials. Warsaw, Poland. August 2006.
34. The Electrochromic Properties of Nanocrystalline Nickel Oxide Films Prepared by Chemical Vapor Deposition. Erika M. Lazcano Ugalde, Jorge R. Vargas García and Felipe Hernandez Santiago XV International Materials Research Congress, Cancun, Mexico. Agosto 2006.
35. Nanocrystalline Nickel Oxide Films Prepared by Chemical Vapor Deposition. Erika M. Lazcano Ugalde and Jorge R. Vargas García 13 th. international Symposium on Metastable and Nanomaterials. Warsaw, Poland. August 2006.
36. Hydrogen Evolution on Nanocrystalline Pt Films Prepared By MOCVD M. Montaña Zuñiga, E. M. Arce Estrada and J. R. Vargas García XV International Materials Research Congress, Cancun, Mexico. Agosto 2006.
37. Síntesis and Microstructural Characterization of (Ti-TiC) and TixWyTiC Nanostructured Composite Films Obtained by ARE J. A. Montes de Oca, J-P Manaud, Y. L. Petitcorps, J. Galaviz Perez, J. R. Vargas Garcia E-MRS 2006 Fall Meeting, Polonia p15
38. Composition Control in Pd-Ag Alloy Films Prepared by Metalorganic Chemical Vapor Deposition,

- C. Encarnación Gómez and J. R. Vargas Garcia XIV International Materials Research Congress, Cancún 2005
39. Effect of Deposition Temperature on the Features of MoO₃ Films Grown by MOCVD R. Martinez Guerrero, J. R. Vargas Garcia, V. F. Santes Hernández, E. Gomez Perez and A. B. Soto Guzman, 8 th Inter American Congress of Electron Microscope, Cuba 2005
 40. Study of the Hydrogen Adsorption-Desorption Reaction at 10 wt Binary Electrodes Dispersed Carbon Electrode in Acid Media Plata Torres M., Avila Garcia I., Dominguez Crespo M. A., Arce Estrada E. M., Ramirez Rodriguez C. and Vargas Garcia J. R. 11 th International Symposium on Metastable, Mechanically Alloyed and Nanocrystalline Materials, Japon 2004 p 143
 41. Preparation and Characterization of Nanocrystalline Pt-IrO₂-YSZ composites by MOCVD M. Torres Huerta and J. R. Vargas Garcia Fuel Cells Science and Technology 2004, Alemania 2004 p 3-29
 42. Electrochemical Behavior of Pt-YSZ Nanocomposites Prepared by MOCVD M. Torres Huerta and J. R. Vargas Garcia XIII International Materials Research Congress, Cancún-México 2004 Symp. 1 p 31
 43. Platinum Electrocatalysts Prepared by MOCVD for the Hydrogen Evolution Reaction M. Montaña Zúñiga and J. R. Vargas Garcia XIII International Materials Research Congress, Cancún-México 2004 Symp. 1 p 32
 44. Structural Characterization of Ruthenium-Iridium Oxide Films Produced by Chemical Vapor Deposition M. Z. Figueroa Torres, J. R. Vargas Garcia and M. Hesiquio Garduño XIII International Materials Research Congress, Cancún-México 2004 Symp. 7 p 9
 45. Preparation and Characterization of Molybdenum Oxide Films by MOCVD R. Martinez Guerrero, J. R. Vargas Garcia, V. Santes and E. Gomez XIII International Materials Research Congress, Cancún-México 2004 Symp. 13 p 16
 46. Nickel-Cobalt Electrodes Prepared by Mechanical Alloying and Chemical Vapor Deposition M. A. Garcia Contreras, J. R. Vargas Garcia and B. Zeifert XII International Materials Research Congress, Cancún-México 2003 Symp. 16 p 4-16
 47. Ruthenium and Platinum Electrode Films Prepared by MOCVD for Hydrogen Evolution in Acid Media J. R. Vargas Garcia, E. M. Arce Estrada and E. Ramírez Meneses XII International Materials Research Congress, Cancún-México 2003 Symp. 16 p 6-16
 48. Palladium-Carbon Composite Films Prepared by MOCVD and Their Catalytic Evaluation G. Garcia, J. R. Vargas, M.A. Valenzuela, D. Acosta Sixth International Conference on the Structure of Surfaces, Vancouver-Canada 1999 p 53
 49. Nanostructures Based on Cd_{1-x}MnxTe Semiconductor M. Becerril, R. Vargas, O. Zelaya 9^o. Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies, Vacío y sus Aplicaciones Habana-Cuba 1999
 50. RBS Analysis of the Bi-based Superconducting Films J. C. Cheang, E. Díaz, M. Jergel, A. Morales, R. Vargas 11th International Conference on Thin Films, Cancun-México, 1999 p 149
 51. Growth of AlN Films by Chemical Vapor Deposition R. Martinez, R. Vargas 11th International Conference on Thin Films, Cancun-México, 1999 p 185
 52. Preparation of Palladium and Platinum Films by MOCVD J. R. Vargas Garcia, E. M. Arce Estrada, J. A. Montes de Oca V. and Z. K. López Castillo 1998 NSF Design and Manufacturing Grantees Conference, México Monterrey, January 1998
 53. High Resolution Electron Microscopy Study of MOCVD Platinum Particles Supported on Alumina Catalysts Z. K. López, J. R. Vargas, M. A. Valenzuela, D. R. Acosta International Congress on Electron Microscopy, Cancun-México, Sept. 1998 p 443
 54. Comportamiento Electroquímico de Electrodo de Pd y Pt Preparados por MOCVD J. Roberto Vargas G., J. Arturo Montes de Oca V., Jesus Godinez S. XIII Cong. Soc. Iberoamericana de Electroquímica, Viña del Mar-Chile, Marzo 1998, p B19
 55. International Materials Research Congress Preparación de Películas Delgadas AlN por CVD Reynaldo Martinez y Roberto Vargas México-Cancún, September 1998

56. International Materials Research Congress Synthesis by MOCVD of Thin Films of Pd, Pt and ZrO_2 -Pt as Electrodes to Solid Electrolytes J. A. Montes de Oca V., J. R. Vargas G., Jesus Godinez S. México-Cancún, September 1998
57. International Materials Research Congress Catalizadores de Paladio Soportados en $-Al_2O_3$ Preparados por MOCVD J. Roberto Vargas G., Zulema K. López C.*, Miguel A. Valenzuela Z. México-Cancún, September 1998
58. International Materials Research Congress Corrosion Protective Films by MOCVD Takashi Goto, Jorge Roberto Vargas Garcia and Toshio Hirai México-Cancún, September 1997
59. International Materials Research Congress Palladium Film Electrodes Prepared by MOCVD for Zirconia Solid Electrolytes J. Roberto Vargas G., J. Arturo Montes de Oca V.*, Jesus Godinez S. México-Cancún, September 1997
60. International Materials Research Congress Pt/ $-alumina$ Catalysts Prepared by MOCVD J. Roberto Vargas G., Zulema K. López C.*, Miguel A. Valenzuela Z. México-Cancún, September 1997
61. Porous Platinum Electrodes Prepared by MOCVD Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Abstracts of "Japan Institute of Metals '95 Fall Annual Meeting (117) in Hawaii", USA-Hawaii, Diciembre 13-15 (1995)
62. Protective Coatings Prepared by MOCVD Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Abstracts of "Tenth European Conference on Chemical Vapor Deposition" Italy, September 1995
63. Epitaxial Iridium and Platinum Films Deposited by CVD Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Abstracts of "IV International Conference on Advanced Materials" México, September 1995
64. Preparation of Iridium and Platinum Films by CVD Takashi Goto, Jorge Roberto Vargas Garcia, and Toshio Hirai Abstracts of "Japan Institute of Metals, 1993 Autumn Meeting" Japan, October 1993
65. High Purity Platinum and Iridium Films by CVD Takashi Goto, Jorge Roberto Vargas Garcia, and Toshio Hirai Abstracts of "Japan Ceramics Society, 1993 Autumn Symposium" Japan, October 1993
66. Iridium Films Prepared from Acetylacetonate Precursor Takashi Goto, Jorge Roberto Vargas Garcia, and Toshio Hirai Abstracts of "Japan Institute of Metals, 1993 Spring Meeting" Japan, April 1993
67. Iridium Carbon Deposit by CVD Jorge Roberto Vargas Garcia, Takashi Goto and Toshio Hirai Abstracts of "31th Meeting of Ceramics Basic Science" Japan, January 1993

Resúmenes publicados en Memorias de Congresos Nacionales

1. III Seminario Nacional de Catálisis Heterogénea Síntesis de Catalizadores de Platino Soportados en Alúmina por el Método de Depósito Químico en Fase Vapor J. Roberto Vargas G., Zulema K. López C.*, Miguel A. Valenzuela Z. México-Guanajuato, Noviembre 1997
2. Preparación y Caracterización de Mezclas RuO_2+IrO_2 Preparadas por CVDM. Z. Figueroa Torres, J. R. Vargas Garcia, M. Hesiquio Garduño 9ª Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas, México Mayo 2004 p 24

Otro Tipo de Publicaciones

1. Patente Japonesa
"ELECTRODES FOR SOLID ELECTROLYTES AND THEIR PREPARATION METHOD"
PATENTE No. 3211473

Autores: Takashi Goto, Toshio Hirai and *Jorge Roberto Vargas Garcia*
Fecha de solicitud: Marzo 30, 1993
Fecha de registro: Julio 19, 2001