

MOHAMED REDOINE DAHROUCH

DOCTOR EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN QUÍMICA

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN O ÁREAS DE TRABAJO

MATERIALES ORGANOMETÁLICOS DE Si, Ge

PATENTES

"BLOCK COPOLYETHERESTER ELASTOMER AND PREPARATION THEREOF"

Inventores: GOETZ HEIDE ANNA (DE); SCHMIDT ANGELIKA (NL); DAHROUCH MOHAMED REDOINE (CL); GILISSEN DIONISIUS MARIA JOSEP (NL)

- WO2005075537, 2005
- PCT/NL2005/000077, 2005 (Brevet International d' Application)
- EP1711549 A1, 2006
- KR20060134052 A, 2006
- CN 1918209A, 2007
- JP 2007523236T, 2007
- AT407961 (T), 2008
- US2008207839 (A1), 2008
- US7705109(B2), 2010**

LISTADO DE PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

J. Barberá, E.W. Díaz, M.R. Dahrouch, E.Y. Elgueta, M.L. Parra, "Synthesis of new benzobisthiazole materials and a study of their mesomorphic and Luminescence properties"

Supramolecular Chemistry, 2014, Vol.26, paginas 373-382

C. Adams, P. Riviere, M. Riviere-Baudet, C. Morales-Verdejo, M. Dahrouch, V. Morales, A. Castel, F. Delpech, J.M. Manríquez, I. Chávez. "Catalytic Study of Heterobimetallic Rhodium complexes derived from partially alkylated s-indacene in Dehydrogenative Silylation of Olefins"

J. Organomet Chem. 2014, 749, 266-274

Mohamed Dahrouch, Enzo Diaz, Nicolas Gatica, Yanko Moreno, Ivonne Chavez, Juan Manuel Manriquez, Pierre Rivière, Monique Rivière-Baudet, Heinz Gornitzka and Annie Castel.

"Organogermanium polymers prepared from s-indacene and carbodiimide compounds" **Appl. Organometal. Chem.** **2012**, **26**, **410-416**.

Mohamed Dahrouch , Enzo Díaz , Andrés Iturra , Maria Parra, Nicolás Gatica , Yanko Moreno , Ivonne Chávez , Juan Manuel Manríquez *"Synthesis, characterization and thermal properties of iron material including carbodiimide and s-indacene structures"*, **J.Chil. Chem Soc.** **2011**, **56**, **587-590**

C. Adams, J. Araneda, C. Morales, , I. Chavez, J.M. Manriquez, D. Mac-Leod Carey, N.Katir, A. Castel, P. Rivière, M. Rivière-Baudet, M. Dahrouch, N.Gatica. *"Preparation and ESR Characterization of Polyalkyl-s-Indacenyl Anion-radicals from Polyalkyl -1,5- Dilithio -s-Indacenes"* **Inorganica Chimica Acta.** **2011**,**366**, **44-52**

Y. Moreno, F. Brovelli, M. Dahrouch, R. Baggio, L. Moreno *"Crystal structure study of 1-(2-furyl)-3-(3-methyl-2-thienyl)-propenone, C₁₂H₁₀O₂S"*, **J.Chil. Chem Soc.** **2010**, **55**, **8-10**

N. Katir, P. Rivière , M. Rivière-Baudet, A. Castel, C. Adams, D. MacLeod Carey, P. Aguirre-Etcheverry, I. Chavez, J.M. Manriquez, E. Diaz, M. Dahrouch *"From polysubstituted 1,5-dihydro-s-indacene lithium derivatives to polysubstituted hydro-s-indacenyl radicals by a new method involving a single electron transfer from an electron rich olefin"* **Inorganica Chimica Acta.** **2010**, **363**, **3714-3720**

Nadia Katir, Abdelkrim El Kadib, Mohamed Dahrouch, Annie Castel, Nicolas Gatica, Zahra Benmaarouf, and Pierre Riviere, *"Amphiphilic Polyesters Derived from Silylated and Germylated Fatty Compounds"* **Biomacromolecules**, **2009**, **10**, **850-857**

M. Dahrouch, F. Burgos, A. Castel, I. Chavez, H. Gornitzka, J.M. Manriquez, P. Rivière, M. Rivière-Baudet, J. Alvarez *"Regio and Stereo selectivity in the Silylation of 2, 6-diethyl-3, 4, 7, 8-tetramethyl-1, 5-dihydro-s-indacene"* **Appl. Organometal. Chem.****2007**, **21**, **32**

- M. Dahrouch, M. Rivière- Baudet, N. Katir, J. Alvarez, E Diaz, P. Rivière, A. Castel, I. Chavez, J. M. Manriquez. *"Poly(germaniumpolycarbodiimides)" Inorganica Chimica Acta. 2007, **360**, 4031-4036*
- S. Boughdiri, K. Hussein, B. Tangour, M. Dahrouch, M. Rivière-Baudet, J.-C. Barthelat *"Aromaticity or non aromaticity in germanazenes ? Theoretical studies on germanazenes, the N-cyano analogs and their carbodiimide isomers" J.Organometal. Chem, 2004, **689**, 3279-3286*
- M. Dahrouch, A. Schmidt, L. Leemans, H. Linssen, H. Götz. *"Synthesis and properties of poly(butylene terephthalate)-poly(ethylene oxide)-poly(dimethylsiloxane)-poly(ethylene oxide) block copolymers. Macromol. Symp. 2003, **199**, 147-162*

LISTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

- ✓ FONDECYT 1130606 (CONICYT/Chile) (2013-2016)

Synthesis, characterization and thermoplastic study of novel biopolyesters based on incorporation of silicon fatty acid ester in polyetherester materials

Investigador Principal

- ✓ FONDECYT 1130433 (CONICYT/Chile) (2013-2016)

Systematic Study of magneto-Structural Relationships in M-R Systems (M: Transition metal, R:nitroxide radical)

Co-investigador

- ✓ PROYECTO LIAMIF (julio 2012-2016) (CNRS-CONICYT)

"Proyecto:Laboratoire International Associe, Materiales Inorganicos Funcionales"

Investigador asociado. Investigador Responsable y Principal

✓ INNOVACHILE CORFO 11IDL1-1624 (Diciembre 2011-Julio 2012)

“Implementar tecnología degradativa enzimática para obtener biofertilizantes y biomateriales desde residuos lignocelulósicos”

Co-Investigador

✓ CNRS 176 (2011)

*Estudio estructural y magnético de compuestos órgano-inorgánicos. **Coinvestigador***

✓ FONDECYT 7050190 (CONICYT/Chile) (2005-2006),

proyecto de cooperación internacional basado en los complejos binucleares con puentes carbodiimidas.

✓ ECOS-CONICYT C08E01 (2009-2011)

Estudio experimental, teórico y por RPE del efecto cooperativo en catalizadores binucleares, utilizando ligandos bifuncionales blandos y duros.

Coinvestigador

✓ ECOS-CONICYT C04E05 (2005-2007)

Complejos heterobimetálicos con espaciadores conjugados hacia nuevos catalizadores específicos de reacciones deshidrogenativas y de hidrotransfuncionalización

Coinvestigador

✓ FONDECYT 1040455 (CONICYT/Chile) (2004-2008)

Complejos binucleares y polímeros con puentes de carbodiimida, potenciales complejos de valencia mixta de clase III y polímeros conductores.

Investigador Responsable y Principal

Proyectos Patrocinados por la Universidad de Concepción

✓ DIUC 212.023.049-1.0.- (julio 2012- julio 2014)

Elastómeros de Poliésteres de PBT/PET basados en ácidos grasos

Investigador Principal

✓ DIUC 211.021.031-1.0 (2011-2013)

Estudio estructural y magnético de sistemas cobre-(radical nitronil nitróxido)

Coinvestigador

✓ DIUC 209.023.045-1.0 (junio 2009- junio 2012)

"Preparation and physical-chemical study of polyesters obtained from fatty methyl esters derivated of fish oil" (E)

Investigador Principal

✓ DIUC Nº 203.023.031-1.0 (Universidad de Concepción, Dirección de Investigación) (2003-2005)

Preparación de Complejos binucleares y polimeros con puentes de carbodiimida, Potenciales complejos de valencia mixta de clase III y polímeros conductores.

Investigador Responsable y Principal.