



Symposium 6
NEW TRENDS IN POLYMER CHEMISTRY AND
CHARACTERIZATION

CHAIRS

Dra. Lioudmila Fomina
IIM-UNAM
Dr. Oliverio Rodríguez
CIQA
M.Sc. Jorge Godínez Sanchez,
IIM-UNAM
B.Sc. Gerardo Cedillo
IIM-UNAM

MONDAY, AUGUST 17
ROOM MAYA VI

MORNING SESSION

S6-1 9:00-9:30 INVITED TALK
PROBING END-TO-END CYCLIZATION KINETICS WITH FLUORESCENCE BEYOND WILEMSKI AND FIXMAN

Shaohua Chen, Jean Duhamel
Institute for Polymer Research, Department of Chemistry, University of Waterloo, Waterloo, ON N2L 3G1, Canada E-mail: jduhamel@uwaterloo.ca

S6-2 9:30-10:00 INVITED TALK
CHARACTERIZATION OF BIODEGRADABLE POLYMER BLENDS BY TGA/DTA/FT-IR AND FT-IR IMAGING SPECTROSCOPY

M. Unger, H.W. Siesler
Department of Physical Chemistry, University of Duisburg Essen, D 45117 Essen, Germany. miriam.unger@stud.uni-due.de

S6-3 10:00-10:30 INVITED TALK
SPECTROSCOPIC INVESTIGATIONS OF ELECTRONIC PROPERTIES OF CONDUCTING POLYMERS UPON THERMAL ANNEALING AND SAMPLE AGING

K. Potje-Kamloth
Institut fuer Mikrotechnik Mainz GmbH, Carl-Zeiss-Straße 18-20, 55129 Mainz, Germany, potje@imm-mainz.de

S6-4 10:30-11:00 INVITED TALK
DENSITY PROFILES OF POLY(METHYL METHACRYLATE) THIN FILMS IN NON-SOLVENTS

H. Atarashi¹, K. Hori¹, M. Hino², T. Nagamura¹ and K. Tanaka¹
¹ Department of Applied Chemistry, Kyushu University, Fukuoka 819-0395, Japan ² Research Reactor Institute, Kyoto University, Osaka 590-0494, Japan

11:00 – 11:30 COFFEE BREAK

11:30 – 12:30 PLENARY 2

S6-5 12:30-13:00 INVITED TALK
MAIN-CHAIN LIQUID CRYSTALLINE COELASTOMER SYSTEMS

D. Guillon, B. Donnio, A. García Marquez
Institut de Physique et de Chimie de Matériaux de Strasbourg UMR 7504 UDS-CNRS 23 rue du Loess, 67034 Strasbourg cedex2, France, daniel.guillon@ipcms.u-strasbg.fr

S6-6 13:00-13:30 INVITED TALK
NOVEL LIQUID-CRYSTALLINE MATERIALS: FROM PHOTONICS TO NANOTECHNOLOGY

Haifeng Yu,^{1,2} Dong Chen,¹ and Takaomi Kobayashi²
¹ Top runner incubation center for academia-industry fusion, Nagaoka University of Technology, 1603-1 Kamitomioka, Nagaoka 940-2188, Japan.
² Department of Materials Science and Technology, Nagaoka University of Technology, 1603-1 Kamitomioka, 940-2188, Nagaoka, Niigata, Japan. Tel: +81-0258-47-8416, Fax: +81-0258-47-9300, yuhaifeng@mst.nagaokaut.ac.jp

S6-7 13:30-14:00 INVITED TALK
SIDE-CHAIN LIQUID CRYSTAL POLYMER BASED ON PI-CONJUGATED BACKBONE FOR ORGANIC ELECTRONICS

A.-J. Attias^a, I. Tahar-Djebbar^a, F. Mathevet^a, F. Nekelson^{a,b}, B. Heinrich^c, B. Donnio^c, D. Guillon^c.
^a Laboratoire de Chimie Macromoléculaire, Université Pierre et Marie Curie 4 Place Jussieu 75005, Paris, France, e-mail: ^b DRT/LETI/DIHS/LIMN, CEA-Grenoble, 17 Rue des Martyrs, Grenoble, France ^c Groupe des Matériaux Organiques, IPCMS, Strasbourg, France. E-mail: andre-jean.attias@upmc.fr

13:30 – 14:00 LUNCH

16:00-18:30 AFTERNOON SESSION

S6-8 16:00-16:30 INVITED TALK
POLYMER SYNTHESSES BASED ON FRIEDEL-CRAFTS REACTIONS

Mikhail G. Zolotukhin
Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, CU, Circuito exterior, Apdo. Postal 70-360, Coyoacán, 04510, México e-mail: zolotukhin@iim.unam.mx

S6-9 16:30-17:00 INVITED TALK
SYNTHESIS AND AGGREGATION BEHAVIOUR OF ALL-CONJUGATED BLOCK COPOLYMERS

U. Scherf, A. Gutacker, N. Koenen, S. Adamczyk, Bergische Universität Wuppertal, Macromolekulare Chemistry Group and Institut für Polymertechnologie, Gauss-Str. 20, D-42097 Wuppertal, Germany, scherf@uni-wuppertal.de

S6-10 17:00-17:30 INVITED TALK
6FDA-BASED COPOLYIMIDE MEMBRANES FOR DESULPHURIZATION OF KEROSENE

Claudia Staudt, Ines Bettermann
Department of Organic and Macromolecular Chemistry, Functional Materials, Heinrich-Heine University of Düsseldorf, Universitätsstr. 1, D-40219 Düsseldorf, email: staudt@uni-duesseldorf.de

S6-11 17:30-18:00 INVITED TALK
NEW RU(II) CYCLOMETALATED COMPLEXES AS CATALYSTS FOR LIVING RADICAL POLYMERIZATION

C. Aguilar Lugo¹, N. Vargas Alfredo¹, M.O. González Díaz¹, J.M. Gutiérrez Ordaz¹, J. Olvera Mancilla¹, R. Lê Lagadec², and L. Alexandrova¹



¹Instituto de Investigaciones en Materiales, ²Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior s/n, Ciudad Universitaria, México, D.F., 04510, email: laz@servidor.unam.mx

S6-12 18:00-18:30 INVITED TALK

THERMAL FRONTAL POLYMERIZATION OF VINYLIC MONOMERS USING TRIGONOX-23 AS INITIATOR

Javier Illescas, Yessica S. Ramírez-Fuentes M. Gutierrez-Nava, and Ernesto Rivera* Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito exterior Ciudad Universitaria, C.P. 04510 México D.F. E-mail: riverage@iim.unam.mx

**TUESDAY AUGUST 18
ROOM MAYA VI**

MORNING SESSION

S6 -13 9:00-9:30 INVITED TALK

SYNTHESIS OF NOVEL FLUOROPOLYMERS BY POLYCONDENSATION

E. Bucio

Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica, Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, 04510 México D.F. Mexico. ebucio@nucleares.unam.mx

S6-14 9:30-10:00 INVITED TALK

THE PREPARATION OF BIOPOLYMERS DERIVED FROM SUCROSE BY MEANS OF THIOL-ENE PHOTOPOLYMERIZATION

R. Acosta Ortiz, A. E. García Valdez, M. G. Martínez, M. L. Berlanga Duarte Centro de Investigación en Química Aplicada, Blvd Enrique Reyna #140, Saltillo, Coahuila, México, 25253. Email: racosta@ciqa.mx

S6-15 10:00-10:30 INVITED TALK

NOVEL HYBRID BASED ON POLY (1-ETHYNYLPYRENE) AND TiO₂

M. Ugalde, L. Baños, E. Chavira and E. Rivera*

Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, 04510 México, D. F., MÉXICO. E-mail: chavira@servidor.unam.mx

S6-16 10:30-10:45

CROSSLINKING CONCENTRATION EFFECTS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MICROEMULSION-MADE CORE/SHELL POLYMERS

Gómez Maravel A., Rabelero M.*, Ceja I., Cortes J., Mendizábal E. and Puig J. E., Departamentos de Ingeniería Química, Física y Química, CUCEI, Universidad de Guadalajara, Marcelino García Barragán 1451, 44430, Guadalajara Jalisco, México. e-mail: mrabelero@hotmail.com

S6-17 10:45-11:00

GAMMA IRRADIATED NYLON ROUGHNESS AS A FUNCTION OF DOSES BY AFM AND THE HURST COEFFICIENT

C. Menchaca^{1*}, J.C. Nava¹, O. Sarmiento¹, J. Uruchurtu¹

Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, C.P. 62209, Cuernavaca, Mor. México. cmenchaca@uaem.mx

11:00 -11:30 COFFEE BREAK

11:30 -12:30 PLENARY 3

S6-18 12:30-13:00 INVITED TALK

RINGS AND THINGS, CHARGES & COUNTER CHARGES: SELF-ASSEMBLY AND IONIC LIQUIDS

Harry W. Gibson^a, Minjae Lee^a, Adam Pederson^a, Daniel Schoonover^a, Zhenbin Niu^a, Matthew Flack^a, Mason Rouser^a, U-Hyeok Choi^b and Ralph H. Colby^b

^a Macromolecules and Interfaces Institute, Department of Chemistry, Virginia Tech, Blacksburg, VA, USA 24061. E-mail: hwgibson@vt.edu ^b Department of Materials Science & Engineering, Penn State University, State College, PA, USA, colby@matse.psu.edu

S6-19 13:00-13:30 INVITED TALK

NEW DIMENSIONS FOR OLD MATERIALS

Eryazici, N. Uslu, X. Lu, Y.-T. Chan, S. Li, G. R. Newkome, C. N. Moorefield, Center for Molecular Design and Recognition, Department of Polymer Science, 170 University Cr., The University of Akron, Akron, OH, 44325-4717 USA. Email: cmoorefield@uakron.edu

S6-20 13:30-14:00 INVITED TALK

CLICK POLYMERIZATION

Anjun Qin¹, Ben Zhong Tang^{1,2},

¹Department of Polymer Science and Engineering, Key Laboratory of Macromolecular Synthesis and Functionalization of the Ministry of Education of China, Zhejiang University, Hangzhou 310027, China. ²Department of Chemistry, The Hong Kong University of Science & Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, China, qinaj@zju.edu.cn; tangbenz@ust.hk

14:00-16:00 LUNCH

16:00-18:30 AFTERNOON SESSION

S6-21 16:00-16:15

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A COPOLYMER DERIVED OF 3-OCTYLTHIOPHENE AND (S)-(1-(4-NITROPHENYL)PYRROLIDIN-2-YL)METHYL 2-(THIOPHEN-3-YL)ACETATE WITH NLO PROPERTIES

M. Güizado-Rodríguez¹, A. Soto-Quintero, J. Escalante-García², R. Espíndola-Rivera¹, P. A. Márquez-Aguilar¹, M. E. Nicho-Díaz¹.

¹Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp) y ²Centro de Investigaciones Químicas (CIQ) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Av. Universidad No. 1001, Col. Chamilpa, C.P. 62209, Cuernavaca, Morelos. marisolguizado@uaem.mx

S6-22 16:15-16:30

ESTIMATION OF REACTIVITY RATIOS IN THE COPOLYMERIZATION OF METHYL METHACRYLATE AND SPIROBENZOPYRANES PHOTOCHROMIC MONOMERS BY ¹H NMR

Raquel Ledezma¹, Victor M. Ovando-Medina²

¹ Centro de Investigación en Química Aplicada, Blvd. Enrique Reyna 140, Saltillo, Coah. México, 25100; ² Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Departamento de Ingeniería Química, Coordinación Académica Región Altiplano (COARA), Carretera a Cedral Km. 5+600, San José de las Trojes, Matehuala, SLP, México, 78700. E-mail: victor.ovando@uaslp.mx

S6-23 16:30-16:45

OPTIMIZATION PROCESS FOR LOW ACRYLIC ACID AND GLYCIDYL METHYLMETHACRYLATE ON PS-AA-GMA COPOLYMERS

J. Cerna⁽¹⁾, O. Chiquini⁽¹⁾, P. Trujillo⁽¹⁾, A. Alejandro⁽²⁾

¹Analytical Chemistry Department, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Edif.105-H, Ciudad Universitaria, Puebla, Puebla. Tel: +52 (222)



2295500 ext. 7538. * ²Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Campus Puebla, Vía Atlixcayotl 2301, San Andrés Cholula, Puebla. Tel:+52 (222) 3032198. E-mail: jorge.cerna@fcquim.buap.mx

S6-24 16:45–17:00

EFFECT OF ELECTROLYTE ON THE SHEAR THICKENING TRANSITION IN DILUTE MICELLAR SOLUTIONS

J.I. Escalante^{1,*}, F. Bautista², E.R. Macías³, J.F.A. Soltero³, O. Manero⁴ and J.E. Puig³, ¹ Departamento de Química, de Física² y de Ingeniería Química³, Universidad de Guadalajara, Boul. M. García Barragán # 1451, Guadalajara, Jal. 44430 – México. ⁴ Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, Apdo. Postal 70-360, México City, DF 04510, México. E-mail: escalant@hotmail.com

S6-25 17:00–17:15

SYNTHESIS OF HYDROGELS STRUCTURES. CHARACTERIZATION MICROSCOPIC

López L. C.

^{a)} Dpto. De Ciencias Básicas, Instituto Tecnológico Superior de Zapopan, Zapopan, Jalisco, Camino Arenero No. 1101, Col. El Bajío. C.P. 45019 luzcecialia@yahoo.com

18:30-20:30 POSTER SESSION & COFFEE BREAK

S6-P1

SYNTHESIS OF CHITOSAN HYDROGELS CROSSLINKING IONICALLY WITH SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE (NaPO)₆

F. Becerra-Bracamontes^{2,*}, J. C. Sánchez-Díaz¹, A. González-Álvarez¹, A. Martínez-Ruvalcaba¹

¹ Chemical Engineering Department, Universidad de Guadalajara, 44430 Guadalajara, México. ² Chemistry Department, Universidad de Guadalajara, 44430 Guadalajara, México. E-mail: fbecerrabracamontes@yahoo.com.mx

S6-P2

CONFORMATIONAL ANALYSIS AND ELECTRONIC PROPERTIES OF BICOUMARIN DERIVATIVES

Carolina Caicedo^a, Michel Belletête^b, Ernesto Rivera^{a,*} and Gilles Durocher^{b,*}, ^a Instituto de Investigaciones en Materiales UNAM, Circuito Exterior Ciudad Universitaria C.P. 04510 México D.F. México. ^b Laboratoire de photophysique moléculaire, Département de Chimie, Université de Montréal, C.P. 6128, Succ. Centre-Ville, Montréal, Québec, H3C 3J7, Canada.

E-mail : carolinacaicedo@iim.unam.mx

S6-P3

EFFECT OF THE STRUCTURAL VARIATIONS OF POLYMERS CONJUGATED ON THE CONDUCTIVITY

S. Carranza^{*}, O. Trussart^{**}, M. Hinojosa^{*}, V. González^{*}

^{*}Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica-CIIDIT-UANL, Mexico; ^{**}IUT A Lille 1, France, E-mail: sugeheidy.carranzabr@uanl.edu.mx

S6-P4

¹H AND ¹³C NMR SPECTROSCOPY OF NEW POLYARYLENEOXINDOLES

G. Cedillo, M. del C. G. Hernández, M. G. Zolotukhin

Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 70-360, CU, Coyoacán, 04510, México D. F., México E-mail: gcedillo@iim.unam.mx

S6-P5

LINEAR AND NON LINEAR OPTICAL PROPERTIES OF TRANS AND CIS-POLY(1-ETHYNYLPYRENE) BASED SONOGEL HYBRID MATERIALS

G. Cedillo, ^a O.G. Morales-Saavedra ^b and E. Rivera ^{a,*}

a) Instituto de Investigaciones en Materiales, b) Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México D.F., México.

e-mail: gcedillo@iim.unam.mx

S6-P6

PHOSPHORYLATED POLY(N-(4-HYDROXY)PHENYL-7-NORBORNENE-5,6-DICARBOXIMIDE) AS CANDIDATE FOR POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE

Heriberto Díaz, Mikhail A. Tlenkopatchev^{*}

Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado postal 70-360, CU, Coyoacán, México D.F. 04510. heriberto072@hotmail.com.mx

S6-P7

APPLICATIONS OF POLYDIMETHILSILOXANE (PDMS) DEPOSITED ON OPTICAL FIBER LONG PERIOD GRATINGS TO DETECT ORGANIC VAPORS

V. Epitacio Reyes, M. Villeda Pérez, G. Beltrán Pérez, S. Muñoz Aguirre, J. Castillo Mixcoatl.

Laboratorio de optoelectrónica, Av. San Claudio esq. Blvd. 18 Sur s/n col. San Manuel, C. P. 72570 Puebla, Pué. México. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de ciencias Físico-Matemáticas. Puebla, México.

E-mail: victor_er@hotmail.com

S6-P8

RADIATION-GRAFTING OF DMAEMA AND AAC ONTO PP FILMS BY TWO STEP METHOD

G. M. Estrada-Villegas¹ and E. Bucio¹

¹Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica, Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, 04510 México D.F. México.

gethzemani.estrada@nucleares.unam.mx

S6-P9

NOVEL MATERIALS CONTAINING PYRROLE RING FROM DERIVATE OF PARA-DIAMINODIPHENYLDIACETILENE

Lioudmila Fomina, Jorge Godínez Sánchez

Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito Exterior s/n. C.U. A. Postal 70-360. Delegación Coyoacán. C.P. 04510. México D.F, lioud@servidor.unam.mx

S6-P10

SECOND GENERATION DENDRIMERS WITH TERMINALS THIOL GROUPS AS MONOMERS FOR THIOL-ENE PHOTOPOLYMERIZATIONS

R.V. Garay Flores, R. Acosta Ortiz^{*}

Centro de Investigación en Química Aplicada, Blvd Enrique Reyna #140, Saltillo, Coahuila, México, 25253. Email: racosta@ciqua.mx

S6-P11

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND COPOLYMERIZATION OF 1-PHENYL-2,5-DI(4-AMINOPHENYL)-PYRROLE

Jorge Godínez Sánchez, Lioudmila Fomina



Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito Exterior s/n. C.U. A. Postal 70-360. Delegación Coyoacán. C.P. 04510. México D.F. e-mail: jgs_godinez@yahoo.com

S6-P12

FLUORESCENCE STUDY OF A THIOPHENE COPOLYMER FUNCTIONALIZED WITH A NLO CHROMOPHORE: (S)-(-)-1-(4-NITROPHENYL)-2-PYRROLIDINEMETHANOL

R. Espíndola-Rivera, M. Güizado-Rodríguez, J. Castrellón-Urbe. Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Av. Universidad No. 1001, Col. Chamilpa, C.P. 62209, Cuernavaca, Morelos.

S6-P13

EFFECTO DEL TIPO DE INICIADOR Y DE LA RELACIÓN MONOMÉRICA SOBRE LAS PROPIEDADES DE HINCHAMIENTO DE HIDROGELES DE AMPS/ACRILAMIDA Y ÁCIDO ACRÍLICO/ACRILAMIDA

Hernández Olmos S.L.^(a), Orozco-Guareño E.^(a), Gómez Salazar S.^(b), y Mendizabal Mijares E.^(a)

^(a) Laboratorio de Físicoquímica del Departamento de Química del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara. Blvd. Marcelino García Barragán 1451, Guadalajara, Jal. 44430, MEXICO.

^(b) Departamento de Ingeniería Química del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara. Blvd. Marcelino García Barragán 1451, Guadalajara, Jal. 44430, MEXICO.

Email: eulogio_orozco@megared.net.mx, euguareno@yahoo.com.mx

S6-P14

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE TERPOLÍMEROS HIDROFÍLICOS PARA APLICACIÓN COMO CAPTADORES DE METALES PESADOS EN EFLUENTES

Hernández Olmos S.L.^(a), Orozco-Guareño E.^(a), Gómez Salazar S.^(b), y Mendizabal Mijares E.^(a)

^(a) Laboratorio de Físicoquímica del Departamento de Química del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara. Blvd. Marcelino García Barragán 1451, Guadalajara, Jal. 44430, MEXICO.

^(b) Departamento de Ingeniería Química del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara. Blvd. Marcelino García Barragán 1451, Guadalajara, Jal. 44430, MEXICO.

Email: eulogio_orozco@megared.net.mx, euguareno@yahoo.com.mx

S6-P15

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF DIETHYL-*p*-VINYL BENZYL PHOSPHONATE AND ITS HOMOPOLYMER: PRECURSORS OF ION EXCHANGE MATERIALS

Ana M. Herrera¹, J. García-Serrano¹, T. Méndez-Bautista¹ and M. Ocampo-Fernández²

¹Centro de Investigaciones en Materiales y Metalurgia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5, 42184, Mineral de la Reforma, Hgo., México. ²Posgrado en Ciencia de Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5, 42184, Mineral de la Reforma, Hgo., mherrera@uaeh.edu.mx

S6-P16

HIDROGEL MULTISTRUCTURE SWELLING KINETICS BY LIGHT POLARIZED MICROSCOPY USED A STATISTIC METHOD OF ANALYSIS OF VARIANCE (ANOVA) OF IMAGES

Jiménez R. M.^(a), Velásquez E.^(b), Hernandez- M.E^(a), Reytez G.I.^(a), Rentería U. M.^(d), García E. S.^(d,e), Bautista F.^(c,e)

^(a) Departamento de Ingeniería Química, ^(b) Departamento de Ingeniería Electrónica, ^(c) Departamento de Física, ^(d) Departamento de Química; Universidad de Guadalajara, Jalisco, México, ^(e) Subdirección de Investigación, Centro de Enseñanza Técnica Industrial, Jalisco, México. ferbautistay@yahoo.com, rosamjimenez@hotmail.com

S6-P17

THE EFFECT OF SURFACTANT TYPE ON THE MICELAR POLYMERIZATION OF METHYL METHACRYLATE FEED BY MONOMER DIFFUSION

^aJ. Flores Mejía, ^bJ.A. Gutierrez L. ³J. ^aMoscoso S., ^bR.M. Jimenez A., M. ^bRentería y E. Mendizábal, ^aDepto. de Química, ^bIng. Química, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara. Blvd. Marcelino García Barragán 1421, Esq. Calzada Olímpica, C. P.44430, rosamjimenez@hotmail.com

S6-P18

NANOSTRUCTURED LB FILMS OF NOVEL OPV COMPOUNDS

Baldemar Jiménez-Nava¹, Violeta Álvarez-Venicio, Víctor Manuel Velazquez Aguilar², María del Pilar Carreón-Castro¹

¹Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior Ciudad Universitaria, C.P. 04510 México D.F., México.

²Departamento de Física, Facultad de Ciencias-UNAM.

boolveryn@yahoo.com, pilar@nucleares.unam.mx

S6-P19

MESUREMENT OF POLYMERIC MATERIALS RESPONSE TO VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS VAPORS USING A CCD CAMERA IN AN INTERFEROMETRIC SETUP

C. Martínez Hipatl¹, S. Muñoz Aguirre, J. Castillo Mixcoatl. G. Beltrán Pérez Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Av. San Claudio y Río Verde, Col. San Manuel, Ciudad Universitaria Puebla, Pue. México, C.P. 72570. E-mail: chipatl@gmail.com

S6-P20

EFFECT OF pH AND SODIUM PHOSPHATE DIBASIC CONCENTRATION ON THE SWELLING PROPERTIES OF CHITOSAN HYDROGELS

Martínez-Ruvalcaba¹, F. Becerra-Bracamontes², J. C. Sánchez-Díaz¹, L. E. Cruz-Barba¹, A. González-Álvarez¹

¹Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Guadalajara, Blv. García Barragán #1451, C. P. 44430 Guadalajara, Jal., México. ²Departamento de Química, Universidad de Guadalajara, Blv. García Barragán #1451, C. P. 44430 Guadalajara, Jal., México. E-mail: agustin21@gmail.com

S6-P21

STUDY OF THE RESIDUES ON BOTTLES MANUFACTURED USING POST-CONSUMER HIGH-DENSITY POLYETHYLENE

E. Michel-Valdivia, M. E. Ocampo Elías, A. Martínez-Ruvalcaba Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Guadalajara, Blv. García Barragán #1451, C. P. 44430 Guadalajara, Jal., México. E-mail: enrique_michel@hotmail.com

S6-P22

MOLECULAR DESIGN OF TRACEABLE ASPHALTENE INHIBITORS-DISPERSANTS BASED ON FUNCTIONALIZED POLYISOBUTYLENE OLIGOMERS

Violeta Y. Mena- Cervantes¹, Hiram I. Beltrán⁴, Raúl Hernández-Altamirano¹, Eduardo Buenrostro- González² and Luis S. Zamudio- Rivera³.



¹Posgrado, ²Programa de Ingeniería Molecular, and ³Laboratorio de Síntesis Química y Electroquímica; Instituto Mexicano del Petróleo, Eje Central Lázaro Cárdenas No. 152, Apartado Postal 14-805, 07730 México, D.F. ⁴Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Apartado Postal 55-535, 09340 México, D.F. ⁵Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001, 62210 Cuernavaca, México. ⁶Departamento de Ciencias Naturales DCNI, UAM-Cuajimalpa, Pedro Antonio de los Santos 84, Sn. Miguel Chapultepec, 11850, México, D.F. E-mail: nymena@imp.mx

S6-P23

SYNTHESIS AND PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF THIN FILMS OF POLY(3-HEXYLTHIOPHENE) POLYMERIC BLENDS OBTAINED BY SPIN-COATING TECHNIQUE

M. E. Nicho¹, C. H. García-Escobar^{1,2}, F. Hernández^{1,2}, M. Concepción Arenas³, R. Cruz-Silva¹, M. Gúizado¹ and P. Altuzar-Coello^{1,2}.

¹ Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, C.P. 62209, Cuernavaca, Morelos, México. ² Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), C.P. 62210, Cuernavaca, Morelos, México. ³ Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Boulevard Juriquilla No. 3001, Juriquilla, Qro. C.P. 76230, México. menicho@uaem.mx

S6-P24

EFFECTS OF GAMMA IRRADIATION ON HIGHLY FLUORORINATED POLYETHERS

L. Olvera¹, E. Bucio¹, G. Cedillo²

¹Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica, Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Circuito Exterior s/n, Ciudad Universitaria. Coyoacan. C.P. 04510 México D.F. ²Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, México DF 04510. lilian.olvera@nucleares.unam.mx

S6 - P25

PREPARATION AND PROPERTIES OF CHITOSAN-POLY (ACRYLAMIDE-CO- ACRYLIC ACID) SEMI-IPN THERMO-RESPONSIVE HYDRO GELS

Y. Bueno-Gama¹, P. Ortega-Gudiño¹, J. C. Sánchez-Díaz¹, A. González-Álvarez¹, M. R. Arellano-Martínez¹, A. Martínez-Ruvalcaba¹, F. Becerra-Bracamontes²,

¹Departamento de Ingeniería Química, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, Blvd. Marcelino García Barragán #1451, Col. Ciudad Universitaria, C.P. 44430 Guadalajara, Jal., México.

²Departamento de Química, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara, Blvd. Marcelino García Barragán #1451, Col. Ciudad Universitaria, C.P. 44430 Guadalajara, Jal., México.

E-mail: pedroo.cucei@gmail.com

S6 - P26

STUDY OF SWELLING AND TENSILE PROPERTIES OF HIDROGELS MADE OF POLYACRYLAMIDE CHARGED WITH NANOPARTICLES OF POLY(ACRYLAMIDE/ACRYLIC ACID)

A. E. Pérez López, M. Rabelero Velasco, I. Ceja Andrade, A. A. Peregrina Lucano, J. C. Sánchez Díaz, F. Becerra y J. A. Cortés Ortega, Departamentos de Química, Ingeniería Química, Física y Farmacología del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara Blvd. Marcelino García Barragán # 1451, S. R., C. P. 44430, Guadalajara Jalisco, México. Tel./fax. (33) 13-78-59-00, ext 7534, mrabelero@hotmail.com

S6-P27

PREPARATION OF NEW NANOCOMPOSITE BASED ON POLYPHENYLENE AND EU₂O₃

P. Ponce¹, E. Chavira², M. Escobedo¹ and E. Rivera^{2,*}

¹Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Materiales, Universidad Juárez del Estado de Durango, Av. Veterinaria, s/n, Z.P. 34120, Durango, Dgo, México. ²Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito exterior Ciudad Universitaria C.P. 04510 Mexico D.F. E-mail: riverage@iim.unam.mx E-mail: pponce@ujed.mx

S6-P28

CHARACTERIZATION AND STUDY OF OPTICAL PROPERTIES IN LANGMUIR-BLODGETT FILMS OF COMMERCIAL HYBRID POLYPHENYLENEVINYLENE-WITH AZOCOMPOUND

Y. A. Valdez-Hernández and M.P. Carreón-Castro

Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 70-543 Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México D.F., yvaldez@nucleares.unam.mx

S6-P29

THE ENTHALPIC RELAXATION IN AMBERS

R. Vera-Graziano¹, F. Hernández-Sánchez², H. J. Carrillo-Escalante²

¹Materials Research Institute, UNAM, Cd. Universitaria, A. P. 70.360, D. F. México ²Yucatán Scientific Research Center, 130 Street 43, Chuburná de Hidalgo, CP 97200, Mérida, Yucatán, Mexico, E-mail graziano@unam.mx

S6-P30

CHARACTERIZATION OF BIODEGRADABLE POLYMER OF POLYETHYLENE- STARCH OBTAINED BY EXTRUSION AND MOLD INJECTION

Vieyra R.H.¹, San Martín, M.E¹, Aguilar M.M.¹.

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del Instituto Politécnico Nacional, Legaria 694. Colonia Irrigación, 11500 México D. F. E-mail horacio_vieyra_ruiz@yahoo.com.mx

S6-P31

SYNTHESIS OF PYRENE-LABELED DENDRONS

G. Zaragoza-Galán, M. Gutiérrez-Nava, E. Rivera

Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México D.F., México., E-mail: ger210582@yahoo.com.mx

S6-P32

CHARACTERIZATION OF CHITOSAN COATED DIALDEHYDE CELLULOSE

René Salgado-Delgado¹, E. Guilbert-García¹, E. Rubio-Rosas², E. García Hernández¹, Z. Vargas-Galarza¹, N. A. Rangel-Vazquez³

¹Instituto Tecnológico de Zacatepec., Calzada Tecnológico No. 27, C.P. 62780, Zacatepec Morelos Méx.

²Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Prolongación 24 sur y av. San Claudio S/N C.U. COL: San Manuel CP: 72540

³Instituto Tecnológico de Querétaro., Av. Tecnológico s/n Esq. M. Escobedo Col. Centro C.P.76000 Querétaro, Qro. Méx.



NOTES