



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI"

IAȘI

FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI

PROTECȚIA MEDIULUI

ȘCOALA DOCTORALĂ A FACULTĂȚII DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI

PROTECȚIA MEDIULUI



**UNIUNEA
EUROPEANĂ**



**MINISTERUL
MUNCII, FAMILIEI
ȘI EGALITĂȚII DE
ȘANSE
AMPOSDRU**



**FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013**



**INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013**

***ZILELE FACULTĂȚII DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI
PROTECȚIA MEDIULUI***

Ediția a V-a

„Materiale și procese inovative”

Iași, 19-21 noiembrie 2008

în colaborare cu

**ASOCIAȚIA ABSOLVENȚILOR FACULTĂȚII DE
CHIMIE INDUSTRIALĂ**

AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Program general

Miercuri, 19.11.2008

- 9.00 – 10.30 Primirea participanților, Sala “Orizont”**
- 10.30 - 11.00 Deschiderea oficială, Amfiteatru “Ilie Matei”**
- 11.00-12.30 Conferințe plenare**
- 15.00-18.00 Comunicări pe secțiuni**
- 18.00 Cocktail la Restaurant “COROLLI’S” (în apropierea facultatii)**

Joi, 20.11.2008

- 9.30-10.30 Conferințe plenare**
- 10.30-11.00 Pauză de cafea**
- 11.30 - 13.00 Comunicări pe secțiuni**
- 15.00 - 18.00 Comunicări pe secțiuni**
- Sesiune de postere (Secțiunile S1, S2, S4, S5)**

Vineri, 21.11.2008

- 9.30-10.30 Conferințe plenare**
- 10.30- 12.30 Sesiune de postere (Secțiunile S3, S6)**
- 12.30 Inchiderea conferinței**

Miercuri, 19.11.2008

**Conferințe plenare
Sala Amfiteatru “Ilie Matei”**

Moderatori: Prof. univ. dr. ing. D. Cașcaval,
Prof. univ. dr. ing. N. Hurduc

**11.00 – 11.45 COST- INSTRUMENT EUROPEAN DE COOPERARE ÎN
CERCETAREA DE EXCELENȚĂ. PARTICIPAREA ROMÂNIEI ÎN ACȚIUNI
COST: PREZENT ȘI PERSPECTIVE.**

**11.45 – 12.30 SHYNTHESES OF FINE CHEMICALS USING DIFFERENT
CATALYTIC SYSTEMS AND DIFFERENT MEDIA**

Prof. univ. dr. Vasile I. Pârvulescu - Universitatea București

15.00-18.00 Comunicări pe secțiuni

**S1. Tendințe în sinteza chimică și cataliză
S4. Bioprocese, biotehnologii, biomateriale**

Sala de Consiliu

Moderatori: Conf. univ. dr. ing. Eugen Horoba,
Prof. univ. dr. ing. Luminița Pârvulescu

**1. SYNTHESIS OF SOME NEW BENZOANNELATED TETRAZOLES
AND THE STUDY OF THEIR THERMAL BEHAVIOR IN THE FLASH-
VACCUUM PYROLYSIS (FVP)**

Angela Popescu, Elena Andrei, Daniela Istrati, Alina Simion, Constantin Drăghici, Crinu Ciuculescu

Universitatea Politehnică București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

**2. CARACTERIZAREA FILMELOR DE HIDROXIAPATITĂ DEPUSE
PE PLĂCUȚE DE POLIMETILMETACRILAT UTILIZATE ÎN
CRANIOPLASTIE**

Edi Constantin Tănase¹, Marcel Ionel Popa¹, Liliana Vereștiuc², Ion Poeata², Maria Daniela Vlad²

¹Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr.T.Popa” Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

3. IMPACTUL UNOR AGENȚI DE BIOPROTECȚIE PE BAZĂ DE COMPUȘI NATURALI AROMATICI ȘI COMPLEXII LOR CU CUPRU ASUPRA BIOSTABILITĂȚII FURNIRULUI DE MESTEACĂN

Elena Ungureanu, Adina-Mirela Căpraru, Valentin I. Popa

Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

4. DISTRIBUȚIA VITEZEI TRANSFERULUI DE OXIGEN IN BIOREACTOARE CU AMESTECARE MECANICĂ

Stefanica Camarut¹, Anca Irina Galaction², Dan Cașcaval¹

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

5. INTENSIFICAREA TRANSFERULUI DE OXIGEN IN CULTURI MICROBIENE CU AJUTORUL OXIGEN-VECTORILOR

Elena Folescu¹, Anca Irina Galaction², Marius Turnea, Dan Cașcaval¹

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

6. NOI COMBINAȚII DE AGITATOARE PENTRU BIOREACTOARE CU STRATURI MOBILE DE CELULE IMOBILIZATE

Anca Marcela Lupășteanu¹, Roxana Baltaru¹, Marius Turnea², Anca Irina Galaction², Dan Cașcaval¹

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

7. T-BUTILCIANOCETENA, O CETENA CU REACTIVITATE SPECIALA IN REACTII DE CICLOADITIE

Luminița Pârvulescu, Anca Marton, Marina Mihai, Constantin Drăghici, Mircea Gheorghiu

Universitatea "Politehnica" București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

8. NITRATES REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY USING MIXED OXIDES DERIVED FROM IRON SUBSTITUTED LDHs

Simona Ratoi, Gabriela Carja, Sofronia Dranca, Ion Balasanian

Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

9. APLICATII ALE OXIZILOR MICSTI PROVENITI DIN HDL IN OXIDAREA TOTALA A HIDROCARBURILOR

Adriana Urda¹, Ionel Popescu¹, Ioan-Cezar Marcu¹, Gabriela Carja², Ioan Sandulescu¹

¹Universitatea din București, Facultatea de Chimie, ²Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

10. DEGRADATION BEHAVIOR OF SELECTED MAGNESIUM ALLOYS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS

Daniela Arsene^a, Lidy Fratila-Apachitei^b, Iulian Apachitei^b, Carmen Teodosiu^a, Jurek Duszczayk^b

^aUniversitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ^bTechnical University of Delft, Faculty of Material Science and Engineering

S6. Managementul mediului, dezvoltare durabilă

Sala CH III

Moderatori:

Conf. univ. dr. ing. Carmen Zaharia,

Conf. univ. dr. ing. Igor Crețescu

1. PROCESE DE VALORIFICARE A BIOMASEI ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII DURABILE

Camelia Ciubotă-Roșie, Matei Macoveanu

Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

2. BIOMONITORIZAREA ACTIVĂ CU MUȘCHI

Mezdra Cojocareanu (Pata) Ionela, Matei Macoveanu

Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

3. INTEGRAREA PROCESELOR PENTRU RAȚIONALIZAREA REȚELELOR DE APĂ INDUSTRIALĂ

Oana Marlena Penciu¹, Maria Gavrilescu²

¹S.C. Antibiotice S.A., Iași, ²Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

4. MONITORINGUL METALELOR GRELE ÎN SOLURILE JUDEȚULUI VASLUI

Budianu Mihaela¹, Nicu Mihai²

¹Agentia pentru Protectia Mediului Vaslui, ²Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

5. DINITROFENIL DERIVAȚI CU POSIBILE APLICAȚII ÎN MEDICINĂ ȘI BIOLOGIE: MECANISME DE ACȚIUNE ȘI TOXICITATE

Cristina Amalia Dumitras, Aurel Pui, Gabi Drochioiu

Universitatea Al. I. Cuza Iași, Facultatea de Chimie

6. ASPECTE PRIVIND FORMAREA PRODUSILOR SECUNDARI DE DEZINFECTIE A APEL. TRIHALOMETANII (THM) ȘI IMPACTUL ASUPRA SANATATII

Maria Kohl

Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

7. ASPECTE PRIVIND MONITORINGUL OZONULUI TROPOSFERIC ÎN MUNICIPIUL SUCEAVA

Lăcrămioara Gina Ursul¹, Mihai Nicu²

¹ Agenția pentru Protecția Mediului, Suceava; ² Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

S2. Procese și tehnologii inovative
S5. Progrese în caracterizarea materialelor

Sala CH IV

Moderatori: Prof. univ. dr. ing. Valentin I. Popa,
Prof. univ. dr. ing. Stelian Petrescu

1. SCANNING PROBE MICROSCOPY - A NEW POSSIBILITY IN CHARACTERISATION OF THIN LIGNIN'S LAYERS

Tatiana Todorciuc, Valentin I. Popa

Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

2. EFECTELE PROCESULUI DE UMLERE ASUPRA POTENȚIALULUI DE RECICLARE A HÂRTIEI

Maria Ciobanu, Elena Bobu

Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

3. SURFACE CHARACTERIZATION OF UNBLEACHED AND BLEACHED PULPS FROM MIXED WOOD

Carmen-Mihaela Popescu¹, Carmen Mihaela Tibirna², Maria-Cristina Popescu¹, Paul Ander³, Cornelia Vasile¹

¹Romanian Academy "P.Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, ²Laval University,

³Swedish University of Agricultural Sciences

4. KINETICS OF SWELLING AND DRUG RELEASE FROM CELLULOSE/CHONDROITIN SULPHATE HYDROGELS

Ana-Maria Oprea¹, Diana Ciolacu¹, Lenuta Profire^{2c}, Cornelia Vasile¹

¹„P. Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, ²“Gr.T.Popa” Medicine and Pharmacy University

5. EXPERIMENTAL STUDY OF MASS TRANSFER AT GAS DRYING BY ADSORPTION ON COMPOSITE MATERIALS

Stelian Petrescu, Maria Spiridon, Marius Secula

Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

6. ANALIZA COLORIMETRICĂ PRIVIND DEGRADAREA OBIECTELOR DIN LEMN POLICROM SUB INFLUENȚA UMIDITĂȚII

Ion Sandu, Constantin Luca, Viorica Vasilache, Narcisa Vrinceanu

Universitatea “Al. I. Cuza”, Platforma ARHEOINVEST, Laboratorul de Investigații Științifice și Conservarea Patrimoniului Cultural

7. MODIFICAREA HIDROFILIEI UNOR SUPRAFETE DE MATERIALE TEXTILE DIN FIBRE POLIAMIDICE, PRIN TRATAMENT LASER EXCIMER UV

Narcisa Vrinceanu; Diana Coman; Aurelia Grigoriu Ion Sandu; Viorica Vasilache

Universitatea “Al. I. Cuza”, Platforma ARHEOINVEST, Laboratorul de Investigații Științifice și Conservarea Patrimoniului Cultural

8. STUDIUL CREȘTERII PERFORMANȚELOR DE SEPARARE PRIN COMPLEXARE A UNOR IONI DE METALE GRELE DIN APELE UZATE INDUSTRIALE

Tutulea Mihaela Dana, Sibiescu Doina, Roșca Ioan, Crețescu Igor

Univ. Tehnică “Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

9. INFLUENȚA MODIFICĂRII LIGNINEI ASUPRA STABILITĂȚII SALE TERMICE

Adina-Mirela Căpraru, Gabriela Lișă, Teodor Măluțan, Valentin I. Popa

Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

10. THE ROLE OF PROMOTERS IN THE STRUCTURAL TRANSITION: IRON SUBSTITUTED HYDROTALCITE - IRON CONTAINING MIXED OXIDES - MGFE₂O₄ SPINEL FERRITES STUDIED BY USING XRD ANALYSIS

Gabriela Carja, Simona Ratoi, Ion Balasanian, Gabriela Lehtu

Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

11. VALORIFICAREA PLANTELOR ANUALE PENTRU OBTINEREA FIBRELOR CELULOZICE

Bogdan Marian Toșnică, Adrian Cătălin Puișel, Dan Gavrilescu

Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Joi, 20.11.2008

Conferințe plenare Sala de Consiliu

Moderatori: Conf. univ. dr. ing. Teodor Măluțan
Prof. univ. dr. chimist Aurel Pui

9.30-10.00 REZOLUȚIA ENZIMATICĂ CINETICĂ ÎN CONDIȚII DINAMICE, INSTRUMENT PENTRU SINTEZA COMPUȘILOR DE ÎNALTĂ ENANTIOPURITATE

Prof.dr.ing. Florin-Dan Irimie – Universitatea Babeș Bolyai Cluj Napoca

10.00-10.30 PERSPECTIVE ȘI TENDINȚE ÎN BIOANALIZĂ

Prof.dr.ing. Gabriel-Lucian Radu – Universitatea Politehnica București

10.30-11.00 Pauză de cafea

11.30 - 13.00 Comunicări pe secțiuni

S3. Materiale avansate cu aplicații specifice

Sala CH IV

Moderatori: Conf. univ. dr. ing. Ion Mămăligă,
Prof. univ. dr. ing. Marcel I. Popa

1. MICELE FOTO-SENSIBILE PE BAZA DE AZO-POLISILOXANI

Ioana Moleavin, Luiza Epure, Silia Grama, Alina Raicu, Nicolae Hurduc
Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

2. MATERIALE FOTO-SENSIBILE CU STRUCTURA AZO- POLISILOXANICĂ APLICABILE ÎN NANOMANIPULAREA BIOMOLECULELOR

Elena- Luiza Epure¹, Anca Hodorog, Nicolae Hurduc¹, Elena Taran², Anh V. Nguyen²
¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ² School of Engineering, University of Queensland, Brisbane

3. NANOCOMPOZITE MAGNETITĂ-CHITOSAN CU POTENȚIALE APLICAȚII ÎN DETOXIFICAREA SÂNGELUI

Vera I. Bălan¹, Marcel Ionel Popa¹, Doina Hrițcu¹, Liliana Vereștiuc²

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

4. PERSPECTIVE ÎN OBTINEREA UNUI MATERIAL DE SUBSTITUȚIE AL CARTILAJULUI ARTICULAR

L.Bostan¹, M.I.Popa¹, L.Vereștiuc², F.Munteanu²

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

5. POLIESTERI REZISTENȚI LA FLACĂRĂ CU PROPRIETĂȚI DE CRISTALE LICHIDE

Tăchiță Vlad-Bubulac, Corneliu Hamciuc, Oana Petreus

"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry

S6. Managementul mediului, dezvoltare durabilă

Sala CH III

Moderatori: Conf. univ. dr. ing. Carmen Zaharia,
Conf. univ. dr. ing. Igor Crețescu

1. ANALIZA CICLULUI DE VIATA CA MIJLOC DE EVALUARE A UNEI TEHNOLOGII DE RECICLARE A HARTIEI SUB ASPECTUL DEZVOLTARII DURABILE"

Elena Bobu, Alina Iosip

Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

2. GESTIUNEA DESEURILOR DIN ECHIPAMENTE ELECTRICE SI ELECTRONICE

Ana-Maria Schiopu, Maria Gavrilescu

Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

3. APLICATII ALE OXIDARII AVANSATE PENTRU EPURAREA APELOR UZATE

Simona-Andreea Ene¹, Carmen Teodosiu¹, Irina Volf¹, Kárpáti Árpád²

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²University of Pannonia

4. ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS FOR PRUT AND SIRET RIVER BASINS

Camelia Ardeleanu¹, Ionut Carane², Carmen Teodosiu³

¹Ministry of Environment and Sustainable Development, Intermediate Body for SOP – Environment, Bacau, ²Directia Apelor Prut, Iasi, ³Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

5. STUDII PRIVIND ADSORBȚIA COLORANȚILOR DIN APELE UZATE

Claudia Cojocariu, Roxana Elena Apreutesei, Cezar Catrinescu, Carmen Teodosiu
Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

6. PROCESE COMBINATE DE ULTRAFILTRARE SI ULTRASONARE PENTRU EPURAREA EFLUENTILOR DIN INDUSTRIA TEXTILA

Daniela Cailean, Corina-Petronela Musteret, George Barjoveanu, Carmen Teodosiu
Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

7. RISCUL DE BOALA INFECTIOASA SI MEDIUL DE MUNCA

Doina Carmen Manciu¹, Nicu Mihai², Carmen Dorobat¹

¹Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, ²Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

15.00 - 17.00 Comunicări pe secțiuni. Sesiune de postere.

Comunicări:

S3. Materiale avansate cu aplicații specifice

Sala CH IV

Moderatori: CP I dr. ing. Cornelia Vasile,
Prof. univ.dr.ing. Mihai Rusu

1.NOI COPOLIMERI GREFATI MULTI-RECEPTIVI PE BAZA DE ALGINAT DE SODIU SI POLI N-IZOPROPILACRILAMIDA II. SINTEZA SI CARACTERIZARE REOLOGICA

Cornelia Vasile, Catalina Natalia Cheaburu

Romanian Academy, "P.Poni" Institute of Macromolecular Chemistry

2. NOI STRUCTURI HIBRIDE BENTONITA-POLIZAHARID, SUPTURI PENTRU BIOCATALIZATORI IMOBILIZATI

Alina Raicu, Lenuta Macovei, Constanta Ibanescu, Alexandru Savin

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului

3. NANOCOMPOSITES BASED ON MONTMORILLONITE/ACRYLIC COPOLYMER FOR AQUEOUS COATING OF SOFT SURFACES II. THERMAL CHARACTERIZATION AND APPLICATION

Onur Yılmaz¹, Catalina N. Cheaburu², Gürbüz Güllümser¹, Aurica P. Chiriac², Cornelia A. Vasile²

¹Ege University, Faculty of Engineering, Leather Engineering Department,

²Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni” Iași

**4.SISTEM RECEPTIV LA ACTIUNEA STIMULILOR EXTERNI
MATRICI PENTRU ELIBERAREA CONTROLATĂ A MEDICAMENTELOR
III. COMPORTAREA LA DEGRADARE**

Raluca Petronela Dumitriu, Cornelia Vasile

Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni” Iași

5. ASPECTE COMPARATIVE PRIVIND POLIESTERIMIDE CU FOSFOR IN LANT, RESPECTIV IN CATENA LATERALA

Oana Petreus, Corneliu Hamciuc, Tachita Vlad-Bubulac, Diana Serbezeanu

Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni” Iași

**6. SINTEZA SI CARACTERIZAREA UNUI NOU INIȚIATOR
HETEROMULTIFUNȚIONAL PRECURSOR AL BLOCCOPOLIMERILOR CU
ARHITECTURĂ COMPLEXĂ**

Claudia Gordin¹, Mihai Rusu¹, Hussein Medlej², Delphine Josien-Lefebvre², Christelle Delaite²

¹ Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ² Laboratoire de Chimie Organique, Bioorganique et Macromoléculaire, France

Postere:

S1. Tendințe în sinteza chimică și cataliză

P-S1-1 OPTIMIZAREA UNOR PARAMETRII DE REACTIE ÎN PROCESUL CATALITIC DE OBTINERE A PROPILENGLICOLULUI DIN GLICERINA

Adriana Marinoiu¹, Constantin Teodorescu¹, Claudia Cobzaru², Spiridon Oprea²

¹S.C. OLTCHIM-Research Center, ²Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S1-2 ELIMINAREA MTBE DIN APA PRIN PROCEDEE FOTOCHIMICE DE OXIDAREA AVANSATA

Burciu C., Siminiceanu I.

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S1-3 MEDIUM PRESSURE AMMONIA SYNTHESIS CATALYST CHARACTERIZATION

Siminiceanu I., Burceag C., Ecsedi Z.

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S1-4 KINETIC MODELING OF THE ELECTRO- FENTON PROCESS

Siminiceanu I., Alexandru C.

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S1-5 POLI(AMID-IMIDE) AROMATICE CU GRUPE NITRIL

Irina Bacosca, Elena Hamciuc, Maria Bruma

Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni” Iași

P-S1-6 THE CATALYTIC HYDROGENATION OF TRANS-CINNAMALDEHYDE OVER MIXED OXIDES DERIVED FROM QUATERNARY HYDROTALCITES LIKE PRECURSORS

Oana David¹, Daniela Meloni¹, Roberto Monaci¹, Vincenzo Solinas¹, Adrian Ungureanu², Alexandru Chiriac², Emil Dumitriu²

¹University of Cagliari, Department of Chemical Science, Italy, ²Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S1-7 ALCHILAREA ÎN FAZA LICHIDĂ A FENOLULUI CU TERTBUTANOL PE MATERIALE MEZOPOROASE DE TIP AL-SBA-15

Adrian Ungureanu, Oana Alice Rusu, Emil Dumitriu

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S1-8 SINTEZA DE NOI 2-FENILBENZIMIDAZOLI DISUBSTITUITI

Corina Cernătescu, Eugenia Comaniță, Anca Mocanu

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S1-9 COMPORTAREA TERMICĂ A NOILOR AZOMETINE ALE ACIZILOR FENOXIALCHILCARBOXILICI SULFONAMIDA □ I

Anca Mihaela Mocanu¹, Corina Cernătescu¹, Lucia Odochian², Gabriela Carja¹

¹Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ² Universitatea “Al. I. Cuza”, Iasi, Facultatea de Chimie

P-S1-10 SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND CATALYTIC ACTIVITY OF SOME NEW COMPLEXES WITH SCHIFF BASES

Aurel Pui

Universitatea Al. I. Cuza Iasi, Facultatea de Chimie

P-S1-11 SINTEZA DE NOI DERIVAȚI TRIAZOLICI

Corina Cernătescu¹, Anca Mocanu¹, Corneliu Oniscu¹, Rodica Diaconescu¹, Nicoleta Vornicu², Cristina Bibire²

¹Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Centrul de Cercetare al Mitropăoliei Moldova Iași, TABOR

S2. Procese si tehnologii inovative

P-S2-1 OSCILLATORY BUOYANT-THERMOCAPILLARY CONVECTION IN A RECTANGULAR CAVITY- TEMPERATURE FREQUENCY ANALYSIS

Eugenia Teodora, Iacob Tudose

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S2-2 NEURAL NETWORK MODELING APPLIED TO SILICONE MATERIALS

Alexandra Nistor¹, Angelica Vlad², Maria Cazacu², Silvia Curteanu¹

¹Technical University Gh. Asachi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Iasi, ²Petru Poni Institute of Macromolecular Chemistry, Romanian Academy, Iasi

P-S2-3 SORPTION STUDIES OF SOME HEAVY METALS (Cr⁶⁺ AND Cd²⁺) ON NATURAL SOIL

Lucian Vasile Pavel, Raluca-Maria Hlihor, Camelia Smaranda, Florentina Anca Caliman, Maria Gavrilescu

Technical University Gh. Asachi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Iasi

P-S2-4 STUDIUL SORBȚIEI PENTACLOROFENOLULUI FOLOSIND O ARGILĂ NATURALĂ CA SORBENT

Laura Carmen Apostol, Camelia Smaranda, Anca Florentina Căliman, Igor Crețescu, Maria Gavrilă

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S2-5 ELECTROSPUN NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATION

Fulga Tanasă, C. I. Chiriac

“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi

P-S2-6 A NEW TYPE OF PACKING FOR ABSORPTION COLUMNS. 1. HYDRODYNAMIC CHARACTERISTICS

Stelian Petrescu, Ioan Mămăligă, Doru Sidor

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S2-7 KINETICS OF PHENOL DEGRADATION IN WATER WITH A HETEROGENEOUS PHOTO- FENTON PROCESS

Beatrice Iurascu¹, Ilie Siminiceanu¹, Davide Vione²

¹Technical University Gh. Asachi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Iasi, ²Universita degli Studi di Torino

P-S2-8 DETERMINAREA CONSTANTELOR CINETICE LA ABSORBȚIA DIOXIDULUI DE CARBON ÎN SOLUȚII APOASE DE AMINE

Tataru- Farmus R., Siminiceanu I.

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S2-9 MODELAREA PROCESULUI DE OZONARE ACCELERATA A APELOR FENOLICE

Siminiceanu I., Bartalis I.

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S2-10 POLIOXOMETALAȚII – AGENȚI DE DELIGNIFICARE COMPATIBILI CU MEDIUL AMBIANT

Adrian Cătălin Puițel¹, Bogdan Marian Tofănică¹, Dan Gavrilă¹, Alexandru Botar²

¹ Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²SC JIALEX SRL Cluj

P-S2-11 OBTINEREA SI CARACTERIZAREA NITRURII DE BOR

Popescu G., Siminiceanu I.

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S2-12 PURIFICAREA POLIETER-POLIOLIOR CU DIFERITE TIPURI DE ADSORBANȚI

Adriana Tobă, Mihaela Barbu

S.C. OLTCHIM S.A.- Centrul de cercetări, Laborator Sinteze și Inginerie Chimică, Rm. Vâlcea

S4. Bioprocese, biotehnologii, biomateriale

P-S4-1 STUDIEREA IMPACTULUI CÂMPURILOR ELECTROMAGNETICE ASUPRA MICROORGANISMELOR

Máthé István, Márialigeti Károly, György Éva, Mara Gyöngyvér, Albert Beáta, Lányi Szabolcs

Universitatea Sapientia din Miercurea Ciuc

P-S4-2 MODELAREA PERTRACTIEI FACILITATE IN REGIM PSEUDO-STATIONAR

Maria Camarut¹, Marius Turnea², Anca Irina Galaction², Dan Cașcaval¹

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

P-S4-3 SEPARAREA SELECTIVĂ A ACIZILOR CARBOXILICI REZULTAȚI DIN FERMENTATIA CITRICA PRIN PERTRACTIE FACILITATĂ

Lenuta Kloetze¹, Anca Irina Galaction², Dan Cașcaval¹

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

P-S4-4 EXTRACTIA SELECTIVA A AMINOACIZILOR PRIN MEMBRANE LICHIDE

Alexandra Cristina Blaga¹, Anca Irina Galaction², Dan Cașcaval¹

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

P-S4-5 CRESTEREA ACTIVITATII TERAPEUTICE A GENTAMICINEI PRIN INDEPARTAREA SELECTIVA A GENTAMICINEI C1

Nicoleta Nicuta¹, Anca Irina Galaction², Dan Cașcaval¹

¹Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

P-S4-6 ENANTIOSELECTIVE PREPARATION OF NOVEL BENZOFURAN AND BENZOTHIOPHENE BASED CYANOHYDRINS AND THEIR ACETATES

László-Csaba Bencze, Csaba Paizs, Monica-Ioana Toșa, Florin-Dan Irimie

„Babeș-Bolyai” University, Cluj-Napoca

P-S4-7 BIOCATALYTIC SYNTHESIS OF BENZOFURAN AND BENZOTHIOPHENE BASED OPTICALLY ACTIVE HETEROARYL-B-HYDROXY-PROPANOIC ACID DERIVATIVES

Jürgen Brem, Csaba Paizs, Monica-Ioana Toşa, Florin-Dan Irimie
„Babeş-Bolyai” University, Cluj-Napoca

P-S4-8 ENZYME DYNAMIC KINETIC RESOLUTION, AS A VALUABLE TOOL FOR ENANTIOPURE COMPOUND SYNTHESIS. CHEMO-ENZYMATIC SYNTHESIS OF L-HETEROALYLALANINES

Paula Podea, Laura Isprava, Csaba Paizs, Monica-Ioana Toşa, Florin-Dan Irimie
„Babeş-Bolyai” University, Cluj-Napoca

P-S4-9 MODIFICAREA CONȚINUTULUI DE ACIZI LINOLEICI CONJUGAȚI AL PRODUSELOR LACTATE FERMENTATE PRIN ADAOS DE ULEI VEGETAL

Salamon Rozália Veronika¹, Asztalnok Tamás Antal¹, Borosné Győri Anikó², Csapó János³

¹Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Sociale, Miercurea Ciuc,

²Universitatea Debrecen R Ungara, ³Universitatea Kaposvár R Ungara

P-S4-10 EVOLUȚIA PRODUȘILOR REACȚIEI MAILLARD ȘI A UNOR VITAMINE HIDROSOLUBILE DIN LAPTE ÎN PROCESUL PASTEURIZĂRII CLASICE ȘI CU MICROUND

Albert Csilla¹, Salamon Szidónia¹, Kovács Erika¹, Lóki Katalin², Csapó János^{1,2}

¹Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Sociale, Miercurea Ciuc,

²Universitatea Kaposvár R Ungara

P-S4-11 EVOLUȚIA CONȚINUTULUI DE AMINOACIZI, DE AMINOACIZI LIBERI, ȘI A VALORII BIOLOGICE A LAPTELUI ÎN PROCESUL PASTEURIZĂRII CLASICE ȘI CU MICROUND

Albert Csilla¹, Salamon Szidónia¹, Lóki Katalin², Csapó János^{1,2}

¹Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Sociale, Miercurea Ciuc,

²Universitatea Kaposvár R Ungara.

P-S4-12 INFLUENȚA NATURII ȘI CONCENTRAȚIEI ADITIVILOR CU CAPACITATEA DE SCHIMB IONIC ASUPRA FERMENTĂRII LACTICE

Salamon Szidónia, Pálfi Zoltán, Al. Szép

Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Sociale, Miercurea Ciuc

P-S4-13 INVESTIGAREA CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A FUNGILOR CU ROL ÎN BIOCOROZIUNE

Gyöngyvér Mara, Éva György, István Máthé, Beáta Ábrahám, Szabolcs Lányi

Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Sociale, Miercurea Ciuc

P-S4-14 MICROBIAL FUEL CELL APPLICATIONS IN WASTE WATER TREATMENTS

Amal Taqi¹, Lucia Mutihac², Adriana Andronie¹, Ana Cucu¹, Ștefan Iordache¹, Șerban Stamatin¹, Ioan Stamatin¹

¹University of Bucharest, ³Nano-SAE Research Center, Bucharest-Magurele, ²University of Bucharest, Faculty of Chemistry

P-S4-15 CONSTRUCTIA UNOR VECTORI DE EXPRESIE PENTRU PROTEAZA ANCESTRALA STEMZYME-IDP-B

Miklós Ildiko, Abraham Beata, Lányi Szabolcs, Szilágyi László

Universitatea Sapientia, Facultatea de Stiinte Tehnice si Sociale, Miercurea Ciuc

P-S4-16 METODE MODERNE DE OBTINERE A SUBSTANTELOR BIOACTIVE DIN PLANTE

András Csaba Dezső¹, Kapás Árpád², Salamon Rozália Veronika¹, Salamon Szidónia¹, Bartha Zoltán³, Székely Melánia¹, Pál Piroška⁴, Csajági Csaba⁵

¹Universitatea Sapientia, Miercurea Ciuc, ²Universitatea Sapientia, Miercurea Ciuc,

³Grupul Școlar „Venczel József”, Miercurea Ciuc, ⁴Grupul Școlar „Joannes Kájoni”,

Miercurea Ciuc, ⁵Universitatea Tehnică și de Științe Economice din Budapesta

P-S4-17 CICLUL DE VIAȚĂ ÎN PRODUCEREA ȘI PROCESAREA LAPTELUI

Huțupaș Constantin¹, Nicu Mihai², Ursul Gina³

¹Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Suceava, ²Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ³Agenția de Protecția Mediului Suceava

P-S4-18 HYDROXYAPATITE COATINGS ON POROUS MATERIALS

Gabriela Ciobanu, Gabriela Carja, Dorina Ignat, Constantin Luca

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Vineri, 21.11.2008

Conferințe plenare

Sala de Consiliu

Moderatori:

Prof. univ. dr. ing. Dan Scutaru,

Prof. univ. dr. ing. Dan Sutkan

9.30-10.30

1. CROMATOGRAFIA IONICĂ ȘI APLICAȚIILE ÎN DOMENIUL CHIMIEI ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

S.C. NITECH S.R.L. România

2. MICROSCOPIE ELECTRONICĂ. NOUȚĂȚI ȘI APLICAȚII

S.C. NITECH S.R.L. România

10.30 - 12.30 Sesiune de postere

S3. Materiale avansate cu aplicatii specifice

P-S3-1 COMPUSI DE INCLUZIUNE AI CICLODEXTRINELOR PENTRU SISTEME NANOSTRUCTURATE UTILIZATE IN DIAGNOSTICUL MEDICAL

Grigoriu Ana-Maria, Luca Constantin

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S3-2 CHARACTERIZATION OF LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AS A DELIVERY VEHICLE FOR OXACILLIN

Sofronia Dranca, Gabriela Carja, Ion Balasanian, Gabriela Ciobanu

Technical University Gh. Asachi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Iasi

P-S3-3 NEW CONDUCTIVE THERMOADHESIVE FORMULATIONS BASED ON AN ALIPHATIC COPOLYAMIDE AS KEY ELEMENT

Fulga Tanasă¹, Mădălina Zănoagă¹, Yevgen Mamunya²

¹"Petr Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, ² Institute of Macromolecular Chemistry, Kiev

P-S3-4 INFLUENTA UMIDITATII ASUPRA PROCESULUI DE ADSORBȚIE A N-HEXANULUI DE CATRE POLIMERI HIPER-RETICULAȚI DE TIP MACRONET (MN 202 SI MN 250)

Adela Buburușan (Haleta), Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S3-5 ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF CSHSO₄ AS ELECTROLYTE IN SOLID ACID FUEL CELLS

Adriana Andronie¹, Ștefan Iordache¹, Brindusa Dragoi², Adrian Ungureanu², Ioan Stamatin¹, Emil Dumitriu²

¹University of Bucharest, ²Technical University "Gh. Asachi", Iasi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, ³Nano-SAE Research Center, Bucuresti

P-S3-6 NOVEL 3D FUNCTIONAL TEXTILE COMPOSITES FOR SMART PROTECTIVE CLOTHING

Luminița Cianga^{1,2}, Ioan Cianga^{1,2}, Fulga Tanasă¹, Carmen Loghin³, Yusuf Yagci²

¹"Petr Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, ²Istanbul Technical University, Istanbul, ³"Gheorghe Asachi" Technical University, Faculty of Textile and Leather Engineering, Iași

P-S3-7 STUDIUL COMPARATIV AL UNOR POLIESTERI CARE CONTIN FOSFOR

Corneliu Hamciuc, Tachita Vlad-Bubulac, Oana Petreus

Institutul de Chimie Macromoleculara "Petr Poni" din Iași

P-S3-8 TRANZIȚII ELECTRONICE PURE ÎN MALEIMIDE AZOAROMATICE

Ionuț-Radu Tigoianu, Anton Airinei, Mihaela Lupu, Dana-Ortansa Dorohoi, Camelia Hulubei

Institutul de Chimie Macromoleculara "Petr Poni" din Iași

P-S3-9 DETERMINATION OF PARACETAMOL AND CAFFEINE IN DRUGS BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS METHOD

Rodica Postolachi, Rodica Diaconescu, Laurentia Mahu

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S3-10 FILME PE BAZĂ DE COLAGEN ȘI CHITOSAN: INFLUENȚA EXPUNERII LA RADIAȚII γ ASUPRA COMPATIBILITĂȚII POLIMERILOR

Manuela Tatiana Pintilie¹, Oana Sorina Nastasescu², Gabriela Lisa², Ionel Marcel Popa², Liliana Verestiuc¹

¹Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa", Facultatea de Bioinginerie Medicală, Iași. ²Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S3-11 MEMBRANE PE BAZĂ DE COMPOZITE POLIIMIDICE PENTRU MICROACTUATORI

E. Hamciuc¹, C. Hamciuc¹, M. Cazacu¹, M. Ignat²

¹"P. Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași, ² National Institute for Research and Development in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest

P-S3-12 SINTEZA SI CARACTERIZAREA MEZOSTRUCTURILOR HIBRIDE ANORGANICE-ORGANICE DE TIP SBA-15

Adrian Ungureanu, Brindusa Dragoi, Emil Dumitru

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S3-13 ELECTROCHEMICAL ACTIVITY OF CATALYSTS BASED ON CNT, APPLICATIONS IN FUEL CELLS

Ana Cucu, Adriana Andronie, Serban Stamatina, Stefan Iordache, Ioan Stamatina

University of Bucharest, Nano-SAE Research Center, Bucuresti

P-S3-14 COMPARATIVE CONSIDERATIONS ON THE SYNTHESIS OF SOME MOLYBDENUM AND NIOBIUM MIXED OXIDES

Iulian Rusu

Technical University Gh. Asachi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Iași

P-S2-15 SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA OXIZILOR MICȘTI NANOCRISTALINI Ce-La ȘI Ce-Co PRIN REACȚIA ÎN FAZĂ SOLIDĂ

Nicolae Apostolescu, Sofronia Dranca, Gabriela Apostolescu

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S3-16 COMPOZITE ARMATE CU MATERIAL TEXTILE

Camelia Mihailescu, Mihai Daranga, Maria Ivanoiu, Ion Iacob, Emil Muresan

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S3-17 POLI(AMIDE-IMIDE) OBȚINUTE PRIN POLICONDENSARE DIRECTĂ

Ion Sava - Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași

P-S3-18 POLIMERI CU GRUPE LATERALE AZOBENZEN. STUDII COMPARATIVE

Ion Sava¹, Iuliana Stoica¹ și ANA-MARIA RESMERIȚĂ²

¹ Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

² Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

S6. Managementul mediului, dezvoltare durabila

P-S6-1 FACTORS INFLUENCING THE SORPTION OF ANIONIC AZO DYE TARTRAZINE FROM AQUEOUS SOLUTIONS ONTO NATURAL CLAYS

Florentina Anca Căliman, Raluca Hlihor, Laura Apostol, Maria Gavrilăscu

Technical University Gh. Asachi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Iași

P-S6-2 STUDY CONCERNING THE SORPTION OF TEXTILE AZO DYE ORANGE II ON SOIL PARTICLES

Camelia Smaranda, Laura Carmen Apostol, Lucian Vasile Pavel, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilăscu

Technical University Gh. Asachi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Iași

P-S6-3 INDEPĂRTAREA IONIILOR DE Cu, Ni și Fe DIN APELE UZATE PRIN METODE SORBTIVE

Petru Bulai, Scripcariu Camelia, Matei Macoveanu

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S6-4 ENERGIA REGENERABILĂ - PERSPECTIVE, TENDINTE ȘI PROVOCĂRI ÎN ROMANIA

Carmen Zaharia

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S6-5 RECYCLING PROCESS OPTIMIZATION BASED ON A NN-GA METHOD OF A WASTEWATER TREATMENT USING FUNCTIONAL SILICA XEROGEL COMPOUNDS

Ciprian-George Piuleac¹, Silvia Curteanu¹, Maria Cazacu²

¹Technical University “Gh. Asachi”, Iași, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, ²“Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iași

P-S6-6 UTILIZAREA TUFURILOR VULCANICE INDIGENE LA EPURAREA APELOR UZATE

Popescu A., Siminiceanu I.

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S6-7 REȚINEREA IONILOR VOLUMINOȘI DIN APELE REZIDUALE PRIN DEALUMINAREA ACIDĂ A CLINOPTILOLITULUI ÎN FORMA Na

Claudia Cobzaru¹, Adriana Rotariu¹, Adriana Marinou², Spiridon Oprea¹, Vasile Hulea³

¹Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²S.C. OLTCHIM-Research Center, Rm. Valcea, ³Institut Charles Gerhardt, Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé

P-S6-8 EQUILIBRIUM AND KINETIC AND DATA CONCERNING THE SORPTION OF DYES FROM WASTEWATER ONTO SAWDUST

Daniela Suteu, Doina Bilba, Teodor Malutan

Technical University “Gh. Asachi”, Iași, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection

P-S6-9 DEZVOLTAREA INDUSTRIALA DURABILA - CONCEPTE, PRINCIPII, ECO-CAPACITATE, ECO-EFICIENTA, ECO-ECHITATE, ECO-CONDITIONALITATE

Carmen Zaharia

Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S6-10 THE USE OF AQUEOUS POLYETHYLENE GLYCOL SOLUTION AS ORGANIC MEDIA FOR THE EFFICIENT EXTRACTION OF TOXIC HEAVY METALS

Laura Bulgariu¹, Dumitru Bulgariu², Lavinia Tofan¹

¹Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, ²Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie

P-S6-11 CONTRIBUȚII LA STUDIUL ANSAMBLURILOR SUPRAMOLECULARE MINERAL-ORGANICE DIN SOLURI (I)

Dumitru Bulgariu¹, Laura Bulgariu²

¹Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie, ²Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S6-12 STUDY OF CHARACTERISTICS IMPROVEMENT BY MODIFICATION OF ZEOLITES USED IN WASTEWATER TREATMENT

Irina Vagner¹, Gheorghe Ionita¹, Aurora Popescu², Corina Cernatescu³

¹National R&D Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies - ICIT Rm.Valcea

²S. C. Utchim. S.R.L. Rm. Valcea, ³Technical University “Gh. Asachi”, Iași, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection

P-S6-13 STUDIU EXPERIMENTAL COMPARATIV AL SORBȚIEI Cd(II) PE SORBENȚI NATURALI ȘI SINTETIC

Raluca-Maria Hlihor, Vasile Lucian Pavel, Anca Florentina Căliman, Igor Crețescu, Maria Gavrilescu

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

P-S6-14 MODELAREA MATEMATICĂ ÎN PROTECȚIA MEDIULUI

Valerian Antohe, Constantin Stanciu, Nicoleta Roadevin

Facultatea de Inginerie, Braila