

Programul Conferinței Internaționale de Chimie Fizică Romphyschem-17

Prima zi, luni, 25 septembrie 2023

Holul Academiei Române: 8:00-12:00 Înregistrarea participanților

9:00-9:20 Ceremonia de deschidere

Acad. Marius Andruh, *Vicepreședinte al Academiei Române*

Acad. Nicolae Zamfir, *Vicepreședinte al Academiei Române*

Acad. Maria Zaharescu, *Membru al Academiei Române*

Dr. Ioan Balint, *Director al Institutului de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu"*

Aula Academiei Române: 9:20-15:30 Sesiuni plenare

9:20-10:40, Sesiunea 1

Moderatori: Acad. Maria Zaharescu, Acad. Marius Andruh

Secretar: MSc. Sorana E. Lazăr

9:20-10:00 Conferință plenară 1

Sinteza amoniacului: știință, tehnologie și societatea noastră

Prof. Ken-ichi Aika, *Profesor Emerit, Institutul de Tehnologie din Tokyo, Japonia*

10:00-10:40 Conferință plenară 2

Abordare activă direcționată pentru o lume confortabilă

Prof. Akira Fujishima, *Profesor Emerit, Universitatea din Tokyo*

10:40-11:10 Pauza de cafea

11:10-12:30, Sesiunea 2

Președinte: Prof. Akira Fujishima

Secretar: Dr. Mihai M. Radu

11:10-11:50 Conferință plenară 3

Noi instrumente și metode analitice pentru a investiga comportamentul nano-deșeurilor în procesele de tratare a deșeurilor solide

Prof. Christian Ludwig, *Institutul Paul Scherrer, Elveția*

11:50-12:30 Conferință plenară 4

Reciclarea inovativă a polimerilor din deșeuri - un mijloc eficient pentru prepararea materialelor cu valoare adăugată

Prof. Rabah Boukherroub, *Institutul de Electronică, Microelectronică și Nanotehnologie, Franța*

12:30-13:30 Pauza de masa

13:30-15:30, Sesiunea 3

Moderator: Prof. Ken-ichi Aika

Secretar: Dr. Hermine Stroescu

13:30-14:10 Conferință plenară 5

Cicluri neutre de carbon care utilizează reducerea fotocatalitică a CO₂ în parafine C₁₋₃ sau etenă și propenă

Prof. Yasuo Izumi, *Universitatea Chiba, Japonia*

14:10-14:50 Conferință plenară 6

Aplicarea depunerii stratului atomic în nanotehnologie

Prof. Imre Miklós Szilagy, *Universitatea de Tehnologie și Economie din Budapesta, Ungaria*

14:50-15:30 Conferință plenară 7

De la efectele fundamentale ale solvenților în nitroxizi la sonde pentru imagistica prin rezonanță magnetică îmbunătățită prin efect Overhauser in camp (ultra)-scăzut (OMRI)

Prof. Sylvain Marque, *Universitatea Aix-Marseille, Franța.*

A doua zi, marți, 26 septembrie 2023

Aula Academiei Române: 9:00-10:20 Sesiuni plenare

9:00-10:20 Sesiunea 1

Moderator: Prof. Christian Ludwig

Secretar: Dr. Daniela Gheorghe

9:00-9:40 Conferință plenară 1

Materiale moleculare hibride avansate pe bază de zinc pentru diferențierea celulară în diabetul zaharat de tip II

Prof. Athanasios Salifoglou, *Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia*

9:40-10:20 Conferință plenară 2

Docarea moleculară, analiza asemanarii cu medicamentele și predicția ADMET pentru acidul dihidroxifumaric și derivații săi ca potențiali compuși antivirali

Acad. Gheorghe Duca, *Academia de Științe a Moldovei*

10:20-10:50 Pauza de cafea

Aula Academiei Române: 10:50-15:40 Sesiuni keynote

10:50-12:50 Sesiunea 2

Moderator: Prof. Yasuo Izumi

Secretar: Dr. Monica Pavel

10:50-11:10 Keynote 1

SiO₂ amorf - (chemo)reactivitate intrinsecă și adăugată

C. Anastasescu, C.Negrilă, D. Culiță, M. Zaharescu și I. Balint

11:10-11:30 Keynote 2

Rolul polaronilor și dinamica purtătorilor în fotoreducerea CO₂ pe suprafețe de oxizi ai metalelor tranziționale

K. Hara și Y. Izumi

11:30-11:50 Keynote 3

Oscilații în oxidarea catalitică heterogenă a metanolului

N. Ionescu și V. Bratan

11:50-12:10 Keynote 4

Sinteza amoniacului din azot și apă utilizand electrolizor cu electrolit pe bază de fosfat și catalizatori de Ru

J. Kubota

12:10-12:30 Keynote 5

Proiectarea catalizatorilor de Co pentru sinteza amoniacului în condiții blânde prin dinamica suprafeței în timpul reducerii la temperatură ridicată

K. Nagaoka

12:30-12:50 Keynote 6

Perovskiți stratificați versatili pentru aplicații de mediu

M. Pavel, F. Papa, D. Eftemie, I. Atkinson, D. Culita și I. Balint

12:50-14:00 Pauza de masa

14:00-15:40 Sesiunea 3

Moderatori: Dr. Niculae Ionescu, Dr. Vlad T. Popa

Secretar: Dr. Răzvan State

14:00-14:20 Keynote 7

Interacțiunea sinergică între oxizii de Ti și cei de Fe, Co, Ni suportați pe zeolit Y micro-mezoporos cu efect asupra mecanismului și eficienței degradării fotocatalitice a poluanților

G. Petcu, E. M. Anghel, A. Băran, I. Atkinson, N. G. Apostol, S. Șomăcescu, F. Papa, D. C. Culiță, J-L. Blin și V. Pârvulescu

14:20-14:40 Keynote 8

Perspective asupra indepartării catalitice și fotocatalitice a nitraților utilizand catalizatori pe bază de Pt nanostructurați

A. Vasile, V. Bratan, G. Dobrescu, R. N. State, I. Atkinson, M. Pavel, M. Teodorescu, F. Papa și I. Balint

14:40-15:00 Keynote 9

Căi de relaxare fără radiații în dimerii moleculari

A. Bende și A-A. Farcaș

15:00-15:20 Keynote 10

Rezoluția simplă a hamiltonianului multispin standard în complecși binucleari

D-C. Sergentu, B. Le Guennic și R. Maurice

15:20-15:40 Keynote 11

Explorarea activității muchiiilor nanobenzilor de grafen în zig-zag și a punctelor cuantice de grafen pentru reacția de reducere electrochimică a oxigenului folosind DFT

I. Traistaru (Man), R. Jalba, D. L. Isac, Y. Zhao și I. Trancă

A doua zi, marți, 26 septembrie 2023

Biblioteca Academiei Române, Amfiteatrul „Heliade Rădulescu”: 9:00-15:30 Sesiuni keynote

9:00-10:40, Sesiunea 1

Moderator: Prof. Katsutoshi Nagaoka

Secretar: Dr. Daniela Culiță

9:00-9:20 Keynote 1

Provocări, lecții și succese în căutarea de noi agenți antitumorali și antivirali

R. Alexandrova, A. Abudalleh, Z. Petrova, H. Hristov, T. Zhivkova, L. Dyakova, I. Grabchev, D. C. Culiță, G. Marinescu, I. Buta și O. Costișor

9:20-9:40 Keynote 2

Efectul nanoparticulelor de SiO₂ și ZnO asupra vâscozității și conductivității termice a mediilor apoase

Z. I. Varady, P. Szücs, G. Karacs, Z. Németh, G. Gróf și I. M. Szilágyi

9:40-10:00 Keynote 3

Studiu comparativ între nanotuburile de carbon funcționalizate cu hidroxil și carboxil și nanofluidelor acestora

M. Bohus, B. Szőke, G. Karacs, Z. Németh și I. M. Szilágyi

10:00-10:20 Keynote 4

Evaluarea abordărilor sintetice pentru nanoparticulele pe bază de dioxid de titan în fotocataliză

S. Dervishi, A. Korpa și S. Gjyli

10:20-10:40 Keynote 5

Materiale funcționale de titanat de bariu și stronțiu: de la nanopulberi la ceramici structurate la scară multiplă

A.-C. Ianculescu, V.-A. Surdu, C. A. Stanciu, R.-E. Pătru, E. M. Soare, R. D. Trușcă, I. Pintilie și L. Pintilie

10:40-11:10 Pauza de cafea

11:10- 12:50, Sesiunea 2

Moderator: Prof. Jun Kubota

Secretar: Dr. Oana Cătălina Mocioiu

11:10-11:30 Keynote 6

Monumentele Dobrogei: diagnoza științifică și conservare cu nanomateriale

R. M. Ion

11:30-11:50 Keynote 7

Sinteza și caracterizarea TiO₂ decorat cu ioni de calciu și cupru

M. Ioniță, R. Bucuresteanu , L.-M. Ditu, I. Călinescu, D. Bala, A. Neacșu, V. Chihăia, A. Nicolaev și B. Cojocar

11:50-12:10 Keynote 8

Structuri de tip invers-opal pentru scopuri fotocatalitice

D. A. Karajz, I. M. Szilágyi, D. Cseh, C. Fónay, Z. Kovács, B. Párditka, Z. Erdélyi, C. Cserhádi, Á. Szegedi, I. Lukács, P. Márton, Z. Hórvölgyi și K. Hernádi

12:10-12:30 Keynote 9

Compozite ZnO-Al₂O₃ de tip invers-opal pentru fotocataliză îmbunătățită

H. H. Lemago, L. Tolezani, A. Choi, T. Igricz, B. Párditka, Z. Erdélyi și I. Szilágyi

12:30-12:50 Keynote 10

Sinteza co-cristalelor de resveratrol în condiții mecano-chimice

R.-A. Mitran, D. Lincu, I. Atkinson, S. Ioniță, E. M. Soare, A. Rusu, J. Pandele-Cușu, C. Iordache și V. Fruth

12:50-13:45 Pauza de masa

13:45:14:00 Hypo Tech & Consulting - prezentare sponsor

Inovații de ultimă generație în sinteza organică și multe altele

Dr. Diego Minelli

13:45-15:30, Sesiunea 3

Moderatori: Acad. Zoran Popović, Prof. Adelina Ianculescu

Secretari: Dr. Diana Vișinescu, Dr. Cristian D. Ene

14:00-14:10 – In memoria Dr. Oana Carp

D. Vișinescu, G. Socoteanu (Pătrinoiu), C.D. Ene, A. Spinciu

14:10-14:30 Keynote 11

Proiectarea și sinteza materialelor piezoelectrice pentru aplicații de captare a energiei

R. M. Piticescu, M. L. Cursaru, C. F. Ciobota, R. R. Piticescu, S. Chiriac și A. M. Motoc

14:30-14:50 Keynote 12

Când un ligand de tip nitronil nitroxid întâlnește aminele pentru a forma baze Schiff. *Design* de liganzi și complexii acestora

M. Răducă și M. Andruh

14:50-15:10 Keynote 13

Comportamentul tranziției de fază magneto-structurală și proprietățile magnetocalorice în *bulk* și în nanocristale ale compusului MnAs

N. Stănică și D. C. Culiță

15:10-15:30 Keynote 14

Explorarea potențialului liganzilor fotocmutabili: noi complecși de Cu(II) care încorporează azo-derivați ai orto-vanilinei

C. Turcu, S. Nica și M. Andruh

A doua zi, marți, 26 septembrie 2023

Camera de Consiliu a Academiei Române: 9:00-16:00 Workshop - Sesiuni keynote

9:00-10:40, Sesiunea 1

Moderator: Dr. Măriuca Gartner

Secretar: Dr. Hermine Stroescu

9:00-9:20 Keynote 1

Utilizarea spectroscopiei UV-vizibil pentru caracterizarea oxizilor semiconductorilor

V. Brătan, M. Covei, H. Stroescu, M. Carata și M. Gartner

9:20-9:40 Keynote 2

Materiale hibride pe bază de nanocarbon pentru detectarea chemorezistivă

O. Buiu, B. Șerban, C. Pachiu, N. Dumbrăvescu și R. Marinescu

9:40-10:00 Keynote 3

Sfere fotocatalitice compozite pe bază de TiO₂ și derivați de carbon pentru tratarea apelor uzate

M. Covei, C. Bogatu, S. Gheorghică, I. Tismanar, A. Duță, H. Stroescu, M. Nicolescu, J. M. C. Moreno, I. Atkinson, V. Brătan și M. Gartner

10:00-10:20 Keynote 4

Îmbunătățiri viitoare în diagnosticarea cancerului de sân: cazul spectroscopiei Raman profunde

A. Ghiță, B. Gardner, P. Matousek și N. Stone

10:20-10:40 Keynote 5

Elipsometrie pentru investigarea structurilor combinatorii și cu dimensiuni reduse: aplicații în monitorizarea interfeței și biosenzoristica

P. Petrik, *D. Mukherjee*, *B. Kalas*, *Z. Lábadi*, *H. Jankovics*, *A. Romanenko*, *D. Olasz*, *G. Sáfrán*, *C. Moldovan*, *M. Gartner*, *F. Vonderviszt* și *M. Fried*

10:40-11:10 Pauza de cafea

11:10-12:50, Sesiunea 2

Moderator: Acad. Maria Zaharescu

Secretar: Drd. Daiana Mitrea

11:10-11:30 Keynote 6

Microscopie Raman: instrument bio-fotonic fără etichete, de la celule stem la biologia plantelor până la detecția moleculară

F. C. Pășcut, *I. Noțingher*, *C. Denning*, *G. Madejski*, *J. McGrath*, *M. Bennett* și *K. F. Webb*

11:30-11:50 Keynote 7

Ingineria materialelor funcționale pentru dispozitive de diagnosticare

S. Somvanshi, *A. Ulloa* și ***L. Stanciu***

11:50-12:10 Keynote 8

Influența condițiilor tehnologice sol-gel asupra proprietăților filmelor subțiri de TiO₂

A. Szekeres, *S. Simeonov*, *M. Gartner* și *M. Covei*

12:10-12:30 Keynote 9

Creșterea acoperirii cu carbonat de calciu pe Mg pur

J. M. Calderon-Moreno, ***M. Anastasescu*** și *M. Popa*

12:30-12:50 Keynote 10

Tehnologia supercapacitorului: *Quo vadis?*

C. Cobianu, *M. Gheorghe* și *M. Modreanu*

12:50-14.00 Pauza de masa

14:00-16:00, Sesiunea 3

Moderator: Dr. Peter Petrik

Secretar: Dr. Mihai Anastasescu

14:00-14:20 Keynote 11

Sisteme inteligente pentru monitorizarea mediului și aplicații biomedicale

C. Moldovan, *A. Grigoroiu*, *C. Mihailescu*, *C. Brasoveanu*, *O. Ionescu*, *M. Ion*, *S. Dinulescu* și *M. Savin*

14:20-14:40 Keynote 12

Caracteristicile la scară nanometrică ale cristalizării filmului prin sol-gel

***V. Teodorescu**, A.V. Maraloiu, N.D. Scarisoreanu, M. Dinescu, M. Gartner, H. Stroescu, S. Mihaiu, M. Zaharescu și M.G. Blanchin*

14:40-15:00 Keynote 13

Influența microundelor asupra chimiei sol-gel

M. Zaharescu

15:00-15:20 Keynote 14

Acoperiri pentru senzori de absorbție cu fibră optică preparate prin metoda sol-gel

***V. Matějec**, I. Barton și M. Pospisilova*

15:20-15:40 Keynote 15

Materiale compozite pe bază de silice mezoporoasă pentru aplicații terapeutice

***D. Berger**, M. Deaconu, A.-M. Brezoiu, A.-M. Prelipcean, S. Ioniță, R.-A. Mitran și C. Matei*

15:40-16:00 Keynote 16

Bioactivitatea materialelor sol-gel

***C. Anastasescu**, M. Enache, M. Anastasescu, D. Pelinescu și M. Zaharescu*

Ziua 2, Marti, 26 Septembrie 2023

Facultatea de Biologie - Sala de conferinte - 13:00-14:40 Workshop - Sesiuni Keynote

Moderator: Dr. Gabriela Ionita

Secretar: MSc. Alin Balan

13:00-13:20 Keynote 1

Formarea structurii mezoscalare în soluții de lichide ionice

***L. Almásy**, B. Rossi, B. Fehér și M. Avdeev*

13:20-13:40 Keynote 2

Structura și reactivitatea gelurilor și soluțiilor coloidale investigate prin EPR

*P. Groves, J. Huang, A. Heise, J. Marsh și **V. Chechik***

13:40-14:00 Keynote 3

Strategii multiple de nanoagregare pentru bloc-copolimeri amfifili care răspund la mai mulți stimuli

*I. Antignano, **F. D'Acunzo**, P. Gentili, L. Gatti, I. Onori, G. M. Pastore, M. Pelosi, G. Renga, A. Ricci și G. Masc*

14:00-14:20 Keynote 4

Procese redox mediate de nanoparticule de aur încapsulate în geluri polimerice, evidențiate prin metode spectroscopice

***I. Matei**, S. Mocanu, F. Savonea, R. Bărățoiu, E. Hristea și G. Ioniță*

14:20-14:40 Keynote 5

Comportamentul de agregare al poloxamerilor în apă și influența unui glicozaminoglican anionic nesulfatat asupra formării micelor

A.-V.-F. Neculae, A. Precupaș, V.-T. Popa, I. Matei, S. Mocanu, L. Aricov și G. Ioniță

A doua zi, marti, 26 septembrie 2023

Holul Bibliotecii Academiei Române - 9:00-15:30 Sesiune continuă de postere - 1 și pauza de cafea

Secțiunea 1. Chimie teoretică. Spectroscopie moleculară.

S01-P1 Investigarea relației dintre structură și activitatea biologică în derivații de aminodifenilamină

A. Bujor, A. Hanganu, V. Tecuceanu, A. M. Mădălan, M. Tudose, L. Marutescu, M. Popa, C. M. Chifiriuc, I. Zarafu și P. Ioniță

S01-P2 Studiul teoretic al reactivității siringolului cu radicalii atmosferici

A. Ciochină, I.-G. Bejan și I. Humelnicu

S01-P3 Activitatea ORR a punctelor cuantice de grafen de formă triunghiulară nedopate și N-dopate folosind DFT

R.-I. Jalbă, D. Isac, S. Soriga și I. Man

S01-P4 Metode fizico-chimice pentru investigarea pieselor de artă antică din lemn

I. Stănculescu, A. Tirsoaga, L. Patrascanu și F. Albota

Secțiunea 2: Cinetică chimică și termodinamică.

S02-P5 Mecanismul cinetic și de degradare în fază gazoasă a radicalului OH la inițierea oxidării 2-metilstirenului

I. Bejan, L. Movilă, N. Illmann, I. Pătroescu-Klotz și P. Wiesen

S02-P6 Propagarea flăcărilor preamestecate hidrogen-hidrocarbură-aer în vas sferic închis cu aprindere centrală

P. Chesler, C. Hornoiu, V. Giurcan, M. Mitu, A. M. Mușuc și C. Movileanu

S02-P7 Efectele nanoparticulelor de TiO₂ cu diferite dimensiuni ale particulelor asupra stabilității termice a proteinelor

D. Gheorghe, A. Botea-Petcu, A. Precupaș, V. T. Popa și S. Tănăsescu

S02-P8 Proprietățile termofizice ale amestecurilor ternare L-Alanină / Glicină + D-Fructoză la temperatura (313.15 și 318.15) K și presiune de 0.1 MPa

I. L. Gheorghe, C. S. Munteanu, A. Stefaniu, D. Drăgoescu și F. Sîrbu

S02-P9 Proprietățile optice și văscometrice ale amestecurilor binare de ciclohexan + hidrocarburi aromatice în domeniul de temperaturi și presiuni normale

D. Drăgoescu, *F. Sîrbu, A. Shchamialiou, I. L. Gheorghe, C. S. Munteanu și A. Stefaniu*

S02-P10 Influența hidrogenului asupra aprinderii și stingerii exploziilor n-butan-aer în regim de deflagrație

C. Hornoiu, *P. Chesler, A. M. Mușuc, V. Giurcan, M. Mitu și C. Movileanu*

S02-P11 Caracterizarea termodinamică a biomaterialelor pe bază de hidroxiapatită utilizate pentru regenerarea țesuturilor

C. Marinescu, *A. Serban, F. Teodorescu, A. Sofronia, I. Atkinson, F. Maxim și S. Tanasescu*

S02-P12 Studiul transferului de căldură la apa supercritică în timpul tranziției fazei de pseudo-fierbere

*M.-C. Licu, G.-Ș. Stoian, E.-E. Toma și **F. Maxim***

S02-P13 Entalpiile de ardere și de formare a unor dipeptide cu potențială activitate biologică

A. Neacșu, *D. Gheorghe, C. Marinescu, A. Sofronia și S. Tănăsescu*

S02-P14 Influența presiunii asupra vitezei de ardere laminară a amestecurilor hidrogen-propan-aer

*M. Mitu, **D. Răzuș**, V. Giurcan, A. M. Mușuc și C. Movileanu*

S02-P15 Caracteristicile termodinamice ale oxizilor de cupru suportati pe carbon obtinuti prin impregnare cu apa supercritică

G. Stoian, *E. Toma, A. Sofronia, S. Tănăsescu și F. Maxim*

S02-P16 Proprietăți termodinamice ale materialelor de oxid de zinc pe suport de carbon preparate prin metoda de impregnare cu apă supercritică

*E. Toma, **G. Stoian**, A. Sofronia, S. Tănăsescu și F. Maxim*

S02-P17 Studiul interacțiunilor moleculare ale fenofibratului cu ingrediente farmaceutic active prin spectroscopie DSC și FTIR

*S. D. Marinică, M. Vîrgolici, **I. Stănculescu** și E. Pincu*

S02-P18 Proprietățile termodinamice ale unor oxizi stabilizați entropic

S. Tanasescu, *F. Teodorescu, C. Marinescu, A. M. Sofronia, A. Matei și N. Dragoie*

S02-P19 Proprietăți termodinamice ale nanoparticulelor de oxid de zinc obținute prin sinteză hidrotermală supercritică & clasică

A. Sofronia, *E.-E. Toma, G.-Ș. Stoian, F. Teodorescu, C. Marinescu, S. Tănăsescu, și F. Maxim*

Secțiunea 3: Cataliză și inginerie chimică.

S03-P20 Fotocatalizatori de tip compozite carbon activ - W/TiO₂-CeO₂ obținuți prin metoda sol-gel cu aplicații în degradarea coloranților textili din apă

D.-M. Antonie, S.-M. Dumitru, G. Petcu, I. Atkinson, E. M. Anghel, J. Pandelescu, D. C. Culita, A. Neacsu, A. Baran, F. Papa și V. Parvulescu

S03-P21 Reacția de ozonare catalitică a amoniacului în apă peste catalizatori de tip compozit
C. Bradu, R. State, A. E. Olaru, S. Avramescu, I. Atkinson, R. Mitran, G. Crini, N. Morin-Crini, I. Balint și F. Papa

S03-P22 Calcularea dimensiunii fractale energetice folosind izotermele de adsorbție
G. Dobrescu, F. Papa, D. Culita, I. Balint și N. I. Ionescu

S03-P23 Sinteza oxidului mixt TiO₂-CeO₂ dopat cu wolfram, asistată hidrotermal, în prezența de surfactant, ca fotocatalizator în degradarea coloranților textili
S.-M. Dumitru, D.-M. Antonie, G. Petcu, E. M. Anghel, A. Neacsu, A. Baran, D. C. Culita și V. Parvulescu

S03-P24 Nanoparticule de argint depuse pe diverse suporturi cu aplicații în tratarea apei
M. A. Morosan, R. State, V. Bratan, I. Atkinson, I. Balint și F. Papa

S03-P25 Filme subțiri pe bază de oxid de fier/zeolit pentru aplicații fotocatalitice avansate
A. Iftode, N. Țigău, I. Atkinson, E.-M. Anghel, D.-C. Culiță, A. Cantaragiu Cioromila și **V. Mușat**

S03-P26 Cărbune activ pentru depoluarea apelor contaminate cu coloranți
D. Negoescu, I. Atkinson, D. Culita, V. Bratan și V. Parvulescu

S03-P27 Compoziția elementală a suprafeței și stabilitatea catalizatorului MnO_x-Na₂WO₄/SiO₂ în condițiile conversiei oxidative a metanului
S. Osmanova, G. Azimova, A. Mammadov, E. Ismailov, D. Taghiyev și J. Thybaut

S03-P28 Stabilitatea termică a derivaților mono-, bi- și trinucleari de carbinol ai ferocenului și termodinamica pirolizei lor
A. Rustamova, Z. Gurbanov, **S. Osmanova**, A. Mammadov și E. Ismailov

S03-P29 Influența suportului asupra catalizatorilor de nanoparticule de Rh pentru reacția de reformare uscată a metanului
F. Papa, R. State, G. Dobrescu, D. Culita, I. Atkinson, C. Negrila și I. Balint

S03-P30 Au-TiO₂-CeO₂ suportat pe zeolitul Y - catalizatori activi în oxidarea CO
G. Petcu, E. M. Anghel, I. Atkinson, D. C. Culiță, N. G. Apostol, B. Grahovski, S. Todorova și **V. Pârvulescu**

S03-P31 Zeolit Y cu Ti încorporat, modificat cu Fe, Co, Ni, ca fotocatalizatori eficienți pentru degradarea antibioticelor
G. Petcu, E. M. Anghel, A. Băran, I. Atkinson, D. C. Culiță, J.-L. Blin și V. Pârvulescu

S03-P32 Modele fractale ale nanoparticulelor Pd-Au suportate de TiO₂ cu morfologie controlată - fotocatalizator eficient pentru scindarea apei

R. State, I. Balint, I. Atkinson, V. Bratan, F. Papa și G. Dobrescu

S03-P33 Efectul ultrasunetelor asupra activității particulelor de mordenită care conțin fier în hidroxilarea fenolului la dihidroxibenzeni cu peroxid de hidrogen în sistem catalitic în fază lichidă bazat pe date in situ DLS, FTIR și EMR

S. Suleymanova și E. Ismailov

Secțiunea 4: Electrochimie. Coroziune. Lichide ionice.

S04-P34 Electrodepunerea compozitului de staniu - oxid de grafen redus din amestecuri eutectice de clorură de colină - etilenglicol

*Ș. Costovici, A. Pantazi, A. Cojocaru, T. Vișan, M. Enăchescu și **L. Anicai***

S04-P35 Determinarea potențiometrică a piridoxinei prin perturbarea unei reacții chimice oscilante omogene

D. Bala și A. G.Toma

S04-P36 Investigarea performanței de protecție anticorozivă a noului strat compozit pentru aliajul pe bază de cobalt în soluție de acid clorhidric obținut prin metode electrochimice

F. Brânzoi și A. Băran

S04-P37 Investigarea compușilor activi tricyclici din medicamentele antidepresive comerciale prin metode electrochimice

*N. Murat, R.-C. Racoviță, E.-M. Ungureanu, M.-R. Bujduveanu și **D. Catană***

S04-P38 Electrosinteza polipirolului cu incorporarea medicamentului folosind NADES

*M.-S.Cârlan, A.-G.Popescu și **F. Golgovici***

S04-P39 Tendințe în dezvoltarea materialelor pentru energia nucleară

F. Golgovici, D. Diniasi și A. E.Tudose

S04-P40 Investigarea electrochimică a unui diacid de N,N-bis-tetrahidroacridină cu activitate anti acetil colinesteraza

*N. Murat, **M.-M. Hrubaru**, M.-R. Bujduveanu, E. Diacu și E.-M. Ungureanu*

S04-P41 Investigarea diferiților parametri de sinteză în dezvoltarea unui senzor electrochimic inovator bazat pe AgNPs-PEDOT pentru determinarea quercetinei

C. Lete, M. Marin, S.-A. Leau, M. Marcu și S. Lupu

S04-P42 Platformă de detecție electrochimică pe bază de Pt-PEDOT pentru cuantificarea serotoninei

*S.A. Leau, C. Lete, I. Diaconu, C. Matei și **S. Lupu***

S04-P43 Proiectarea unui senzor electrochimic pentru determinarea sensibilă a antioxidanților
M. Marin, C. Lete, S. A. Leau, M. Marcu și S. Lupu

S04-P44 Performanța capacitivă a electrozilor pe bază pe nanoparticule intermetalice FeNi₃ ancorate pe oxid de grafen
M. Marcu, C. Donath, E. I. Neacșu, L. Preda, M. Codescu, E. Chițanu, C. Băciu, V. Marinescu și D. Pătroi

S04-P45 Comportamentul la coroziune al unui nou TixTa₉Nb₈Zr₂Ag în diverse biofluide pentru aplicații chirurgicale
G. Dobri, A. Banu, M. Marcu, C. Donath și E. I. Neacșu

S04-P46 Dezvoltarea platformelor *aptasensing* prin grefarea controlată a sărurilor de arildiazoniu
A. M. Onaș, A. M. Pandele, C. V. Florea, M. Raicopol și L. Pilan

S04-P47 Noi materiale compozite pe bază de pulbere de fier-nichel încapsulată în pentoxid de fosfor: structură, proprietăți magnetice și rezistență la coroziune
O. Demidenko, A.-M. Popescu, M. Anastasescu, T. Shoukavaya și V. Constantin

S04-P48 Structura, proprietățile magnetice și coroziunea monel-400 în apa de mare mediteraneană
A.-M. Popescu, K. Yanushkevich, A. Zhivulka, A. Galyas și V. Constantin

S04-P49 Lichide ionice tungstat-borat: structura, comportamentul electrochimic și electrodepunerea acoperirilor de tungsten
Angelina Gab, V. Malyshev, A. M. Popescu și V. Constantin

S04-P50 Oxidarea anodică a nitriților la compozite Ni/SnO₂-carbon: efecte sinergice și aplicații analitice
S. Șomăcescu, T. Spătaru, M. M. Radu, O. Moga, M. A. Mihai, L. Preda și N. Spătaru

S04-P51 Ni/SnO₂ pentru electrooxidarea bioetanolului
T. Spătaru, I. Dascălu, D. Culiță, Ș. Neațu, F. Neațu, M. Florea, N. Petrea, V. Șomoghi și S. Șomăcescu

Secțiunea 6: Chimie biofizică și farmaceutică

S04-P52 Studii privind extracția polifenolilor și înglobarea acestora în suporturi poroase
A. Abduraman, A.-M. Brezoiu, M. Deaconu, S. Ioniță, N. Sedky, C. Matei, L. Ziko și D. Berger

S06-P53 Proprietățile biofizice ale unor derivați de nitrobenzofurazan
R.-D. Bărătoiu-Carpen și E.-N. Hristea

S06-P54 Cercetări privind eficacitatea încorporării acidului ascorbic în emulsii apă-în-ulei cu extract de pătrunjel (*Petroselinum Crispum*)
R. Cretu, S. Condurache-Bota, R. M. Drasovean și G.I. Murariu

S06-P55 Interacțiunea medicamentului anticancerigen actinomicina D cu micellele sărurilor biliare

A. M. Toader, I. Dascălu și M. Enache

S06-P56 Explorarea sistemelor (BSA - purtător micelar – medicament) cu piren

A. Iovescu, A. R. Leonties, G. Sfîngă, A. Băran, M. E. Maxim și D.-F. Anghel

S06-P57 Caracterizarea complexelor de incluziune 2-hidroxiopropil- β -ciclodextrină cu agenți antiinflamatori naturali. Entalpii de ardere și formare

A. Neacșu, D. A. Neacșu, C. Marinescu, A. Sofronia și D. Gheorghe

S06-P58 Interacțiunea de legare a epirubicinei cu albumina serică bovină

M. Barbulescu, A. Raducan și P. Oancea

S06-P59 Influența antioxidanților dietetici asupra legării medicament-albumină

P. Oancea, A. Raducan, C. Chivu și B. Nedelcu

S06-P60 Cinetica aparentă a denaturării termice a albuminei serice bovine. Analiza datelor microDSC prin intermediul ferestrelor Arrhenian

A. Precupas și V. T. Popa

S06-P61 Îmbunătățirea potențialului antioxidant al produsilor naturali cu neuroprotecție intermediată de ioni metalici

S. Matsia, G. Lazopoulos și A. Salifoglou

S06-P62 Temperaturile febrei intensifică afinitatea de legare a anticorpilor împotriva HER2

R. Stan și P. Singh

S06-P63 Complecși de zinc(II) care conțin liganzi de tip piridil pentru detectarea fluorescență a medicamentelor antiinflamatoare

A. Tăbăcaru

S06-P64 Un model de chitosan cu granulație grosieră pentru un model fizic de reticulare

R.-M. Vișan și D-G. Angelescu

A doua zi, marti, 26 septembrie, 2023

19:00-22:30 Restaurant: Casa Oamenilor de Știință - Welcome party

A treia zi, miercuri, 27 septembrie, 2023

Biblioteca Academiei Române, Amfiteatrul „Heliade Rădulescu”: 9:00-15:30 Sesiuni keynote

9:00-10:40 Sesiunea 1

Moderator: Prof. Imre Miklós Szilágyi

Secretar: Dr. Oana Cătălina Mocioiu

9:00-9:20 Keynote 1

[Ln₂(hfac)₄(ac)₂(OH₂)₂(OMe)₂], un precursor util pentru complecși metalici d-f luminiscenti
V.-L. Virgil, S. Nica, C. Maxim și M. Andruh

9:20-9:40 Keynote 2

Tehnici emergente pentru prepararea cocristalelor: investigarea cocristalizării soluției asistată de ultrasunete și a metodelor asistate de microunde

C. M. Vlăduț, S. Ioniță, E. M. Soare, M. Pătrașcu, J. Pandele-Cușu, D. Lincu, D. Culiță, A. Rusu, I. Atkinson și V. Fruth

9:40-10:00 În memoria Prof. Teodor Vișan

L. Anicai, E. Ungureanu

10:00-10:20 Keynote 3

Influența aditivilor asupra electrodepunerii Ag din solvenți eutectici profunzi

S. State, A. Pantazi, A. Petica, L. Anicăi, M. Enăchescu și T. Vișan

10:20-10:40 Keynote 4

Procese anodice pe Ti care implică diverse formulări de solvenți eutectici profunzi

L. Anicăi, A.-C. Manea, S. State (Rosoiu), C. Moise, A. Pantazi, G. Mihai, Ș. Costovici și T. Vișan

10:40-11:10 Pauza de cafea

11:10-13:10 Sesiunea 2

Moderator: Dr. Maria Marcu

Secretar: Dr. Cecilia Lete

11:10-11:30 Keynote 5

Studii asupra tetrahidroacridinelor cu potențial de utilizare în tratamentul bolii Alzheimer

M.-M. Hrubaru, N. Murat, M.-R. Bujduveanu, G.-O. Buică, E.-M. Ungureanu și E. Diacu

11:30-11:50 Keynote 6

Maximizarea eficienței de adsorbție pentru determinările electrochimice ale catechinelor în vin

N. Isak, K. Xhaxhiu și X. Ndreka

11:50-12:10 Keynote 7

Electrod de carbon sticlos modificat cu nanocompozit PEDOT-Au NPs pentru detectarea epinefrinei

S.-A. Leau, C. Lete, C. Matei și S. Lupu

12:10-12:30 Keynote 8

O nouă abordare pentru sinteza anozilor pe bază de oxizi micși Co-Ni pentru evoluția oxigenului
M. A. Mihai și N. Spătaru

12:30-12:50 Keynote 9

Metoda ex-situ de determinare electrochimică a catechinelor în vin în comparație cu metoda in-situ
X. Ndreka, K. Xhaxhiu și N. Isak

12:50-13:10 Keynote lecture 10

Reactivitatea suprafețelor de silice funcționalizată cu ozon și radicali hidroxil
N. Iqbal, A. Wolstenholme-Hogg și V. Chechik

13:10-14:10 Pauza de masa

14:10-15:30 Sesiunea 3

Moderatori: Dr. Speranța Tănăsescu, Lect. Dr. Adina Raducan
Secretar: Dr. Elena Pincu

14:10-14:30 Keynote 11

Chimia atmosferică a compușilor aromatici: de la cinetica în fază gazoasă la formarea secundară a aerosolilor organici
C. Roman, I. Humelnicu, I. Mangalagiu, C. Arsene, R.-I. Olariu și I. Bejan

14:30-14:50 Keynote 12

Evaluarea stabilității termodinamice a oxizilor metalici suportați pe carbon în condițiile apei supercritice
F. Maxim, F. Teodorescu, A. Sofronia, E.-E. Toma, G.-Ș. Stoian, C. Marinescu și S. Tănăsescu

14:50-15:10 Keynote 13

Impactul îmbogățirii cu hidrogen asupra structurii flăcării și proprietăților caracteristice ale flăcărilor preamestecate hidrocarbură-aer
D. Răzuș, M. Mitu, C. Movileanu și V. Giurcan

15:10-15:30 Keynote 14

O perspectivă asupra termodinamicii interacțiunilor proteinelor cu nanoparticulele magnetice de oxid de fier dextran
S. Tanasescu, D. Gheorghe, A. Botea-Petcu, R. Sandu, P. Southern, Q. A. Pankhurst și A. Prina Mello

A treia zi, miercuri, 27 septembrie 2023

Holul Bibliotecii Academiei Române - 9:00-15:30 Sesiune continuă de postere - 2 și pauza de cafea

Secțiunea 5: Știința avansată a materialelor.

S05-P1 Noi acoperiri multifuncționale de silice organo-modificate pentru obiecte metalice istorice
M. Ioan, D. F. Anghel, G. A. Sanda, L. O. Cinteză și D. Bala

S05-P2 Esența de dulciuri sub analiză: spectre UV-VIS-NIR și alte proprietăți fizice ale extractelor cu aromă de prăjitură
S. Condurache-Bota, R. M. Drasovean, G. Murariu și R. Cretu

S05-P3 Silice mezoporoasă încărcată cu complecși de Ru(II)/Ru(III), cu proprietăți anticancerigene și antimicrobiene
D. C. Culiță, G. Marinescu, T. Mocanu, R. A. Mitran, S. Petrescu, M. S. Stan, M. C. Chifiriuc și M. Popa

S05-P4 Noi derivați de nitrobenzofurazan cromogeni și fluorogeni
R.-D. Bărățoiu-Carpen, E. N. Hristea, D. C. Culiță, M. Tudose, A. Bujor, I. Zarafu și P. Ioniță

S05-P5 Proprietăți electrice ale oxizilor micști de Sn, Ti, Zn pentru detecția gazelor.
I. Dascălu, C. Hornoiu, J. M. Calderon-Moreno, M. Enache și S. Șomăcescu

S05-P6 Funcționalizarea unei baze Mannich tripodale ca nitronil-nitroxid și liganzi de tip baze Schiff și complecșii acestora
Ș. Dimitriu și M. Andruh

S05-P7 Noi perspective în proiectarea materialelor pe bază de polisulfone cu potențiale aplicații în domeniul biomedical: relația structură-proprietăți
O. Dumbravă, D. Serbezeanu, I. Stoica, A. Bargan și A. Filimon

S05-P8 Aplicații de ambalare sustenabilă utilizând nanocompozite pe bază de alcool polivinilic ramforsate cu organofosfor
D. Serbezeanu, T. Vlad-Bubulac, I. Anghel, C. M. Rîmbu și O. Dumbravă

S05-P9 Familie de ZnO-alginati sferici poroși preparați printr-o metodă ce utilizează agenți template duali, pentru aplicații biologice
C. D. Ene, P. Cucos, A. Ianculescu, D. C. Culita, E. M. Anghel, A. Cucos, I. Atkinson, M. C. Chifiriuc, J. M. Calderón-Moreno și O. Carp

S05-P10 Sinteza asistată de polizaharide a particulelor hibride de Albastru de Prusia/C
A.-M. Spinciu, C. D. Ene, M.-G. Alexandru, A. Ianculescu și D. Visinescu

S05-P11 Acoperiri multistratificate hidrofobe și antibacteriene versatile
I. C. Gîfu, R. Ianchiș, C. L. Nistor, M. Anastasescu, A. R. Leontieș, L. Aricov, M. E. Maxim și C. Petcu

S05-P12 Studiu privind stabilitatea în timp și adsorbția coloranților pentru nanocompozite magnetită-PGL-chitosan

*M. E. Maxim, A. Iovescu, G. Stîngă, **I. C. Gîfu**, A. R. Leontieș, A. Băran, S. Petrescu, D. Angelescu, D. F. Anghel, T. Basinska, M. Gosecka și S. Slomkowski*

S05-P13 Biosinteza pe bază de plante a feritei de cobalt

***D. Gingasu**, J. M. Calderon Moreno, G. Marinescu, S. Preda, D. C. Culiță, C. Bartha, O. Oprea, M. C. Chifiriuc și M. Popa*

S05-P14 Aluminați de tip spinel obținuți prin metoda malat

***D. Gingasu**, J. M. Calderon Moreno, O. Oprea, G. Marinescu, S. Preda și D. C. Culiță*

S05-P15 Strategii de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale

***M. -N. Ioniță**, R. Bucureșteanu, L.-M. Ditu, I. Călinescu, C. Marcu și D. Bala*

S05-P16 Prepararea dioxidului de titan dopat cu Nb prin metoda combustiei

***S. E. Lazăr**, J. Pandele Cușu, R. Trușcă, A.-V. Surdu, I. Atkinson, M. Verziu și V. Fruth*

S05-P17 Model funcțional pentru prepararea la scală largă de cocristalele ale produsului nutraceutic resveratrol/piperazină

***D. Lincu**, I. Simona, J. Pandele - Cușu, M. Soare și V. Fruth*

S05-P18 Procesarea soluțiilor cuaternare de polisulfonă/acetat de celuloză ftalat/fluorură de poliviniliden prin electrofilare pentru a obține membrane fibroase bioactive

*A. Filimon, D. Serbezeanu, M. Onofrei, O. Dumbravă, D. Rusu, E. Miloș și **L. Lupa***

S05-P19 Sisteme antimicrobiene pe bază de hidroxipropil metilceluloză și nanoparticule de argint: caracterizare morfo-structurală

*M. Onofrei, I. Stoica, E. Miloș, **L. Lupa** și A. Filimon*

S05-P20 Complecși homometalici de Co(II) și Cu(II) cu liganzi de tip bază Schiff derivați de la aminoacizi: caracterizare structurală și activitate citotoxică asupra celulelor tumorale

***G. Marinescu**, D. C. Culiță, T. Mocanu, C. Maxim, N. Stănică, T. Zhivkova, L. Dyakova, A. Abudalleh și R. Alexandrova*

S05-P21 Complecși homo- și heteropolinucleari folosind o bază Schiff derivată din 2,3-dihidroxibenzaldehidă: sinteză și caracterizare

***D.-I. Eftemie**, T. Mocanu, D. Dragancea, M. Răducă și M. Andruh*

S05-P22 $Trans-[M^{III}(valen)(CN)_2]^-$ - tectoni versatili în construirea ansamblurilor de coordinare heterometalice

***T. Mocanu**, C. D. Ene, D. C. Culiță, C. Maxim, C. Lete, N. Stănică, G. Marinescu și M. Andruh*

S05-P23 Influența metodei de sinteză asupra proprietăților nanoparticulelor de ZnO dopate cu Cu

***O. C. Mocioiu**, I. Atkinson, M. Voicescu, V. Brătan, A. Leontieș, N. Vitan și A. M. Mocioiu*

S05-P24 Nanopulberi de oxid de zinc dopat pentru nanofluide

O. C. Mocioiu, I. Atkinson, I. M. Szilágyi, L. Predoană, C. M. Vlăduț, J. Cușu Pandele, M. E. Soare, S. E. Lazăr, A. Leontieș, M. Bohus, Z. I. Várady și M. Zaharescu

S05-P25 O metodă îmbunătățită pentru a produce silice biogenă din paiete de grâu

V.-C. Niculescu, S. L. Badea și I. Petreanu

S05-P26 Explorarea dopajului cu niobiu pentru o activitate fotocatalitică îmbunătățită a dioxidului de titan sub iradierea cu lumină vizibilă

J. Pandele-Cușu, S. E. Lazăr, I. Atkinson, D. Culiță, A. Rusu, V. Bratan, C. Hornoiu, G. Petcu, M. Verziu și V. Fruth

S05-P27 Sisteme oxidice pentru aplicații energetice

S. Petrescu, I. Atkinson, E. Țenea, M. Malki și E. M. Anghel

S05-P28 Membrane de fluorură de poliviniliden (PVDF) modificate cu zeoliți prin electrofilare

I. Procop, N. Țigău, E. Anghel, I. Atkinson, D. Culiță, A. Cantaragiu Ceoromila, C. Paizs, M. Toșa, L. Marincaș și V. Mușat

S05-P29 Sinteza și structura moleculară a complexilor mononucleari de lantanide cu salicilaldehidă

D. Dragancea, T. Mocanu, M. Răducă și M. Andruh

S05-P30 Cristale lichide liotrope pe bază de surfactanți neionici ca sisteme transdermice de livrare a medicamentelor pentru curcumină și uleiuri esențiale

G. A. Sanda, V. Cîrcu, M. Iliș, M. Micuț, C. L. Nistor, C. Petcu și L. O. Cinteză

S05-P31 Influența conținutului de dopant și a metodei de sinterizare asupra proprietăților ceramicilor de titanat de bariu modificat cu hafniu preparate prin metoda sol-gel

M. E. Soare, M. Crișan, C.-A. Stanciu, R. Pătru, V.-A. Surdu, R.-D. Trușcă, B. Ș. Vasile, I. Pintilie și A.-C. Ianculescu

S05-P32 Materiale carbonatoase funcționalizate cu TEMPO cu activitate electrocatalitică

G. Socoteanu (Pătrinoiu), J. M. Calderon Moreno, S. Șomăcescu, A. M. Mușuc, T. Spătaru și P. Ioniță

S05-P33 Complecși heterometalici de dioxidovanadiu(V) cu liganzi bis-hidrazonici simetrici

N. Talmaci, T. Mocanu, D. Dragancea și S. Shova

S05-P34 Argilă bentonită - adsorbant ieftin pentru piridină: studiu cinetic și la echilibru

L. Todan, D. Crisan, N. Dragan, D. C. Culita, C. Ciuculescu și S. M. Doncea

S05-P35 Noi polimeri de coordinare funcționali bidimensionali

A. Dogaru, T. Mocanu, A. E. Ion, Valentin L. Virgil, S. Nica și M. Andruh

S05-P36 Compozite pe bază de cupru/C pe noi platforme ecologice derivate din polizaharide carbonatoase: sinteză și caracterizare

D. Vișinescu, A. Spinciu, M.-G. Alexandru, J. Calderon Moreno, M. Anghel, S. Petrescu, C. D. Ene, D. C. Culiță, S. Preda și C. Comănescu

S05-P37 Noi materiale carbonatoase poroase derivate din (poli)zaharide ca suport eficient pentru o viitoare generație de compozitele pe bază de cupru/C

A.-M. Spinciu, D. C. Culiță, C. D. Ene, S. Preda, J. Calderon Moreno, E. M. Anghel și **D. Vișinescu**

S05-P38 O privire de ansamblu asupra utilizării eterilor coroană în separarea izotopilor de litiu

V.-C. Niculescu, S. L. Badea și A.-M. Iordache

Secțiunea 7: Chimia verde și ingineria mediului.

S07-P39 Recuperarea la capacitate mare a Ag(I) din soluții apoase utilizând un sorbent pe bază de silice mezoporoasă

P. Herman, D. Pércsi, T. Fodor, L. Juhász, Z. Dudás, Z. E. Horváth, V. Ryukhtin, A.-M. Putz, J. Kalmár și **L. Almásy**

S07-P40 Recuperarea eficientă a antidepresivelor din medii apoase printr-un sistem de extracție cu microemulsie

D. Catană, R.-C. Racoviță, M.-D. Ciucă și M. Mihaly

S07-P41 Dinamica concentrațiilor de PM, TCVO și CH₂O în orașul Galați

R. Drașovean, G. Murariu, S. Condurache-Bota și R. Crețu

S07-P42 Cercetări privind dinamica concentrațiilor de oxid de azot în zona de sud-est a Europei în perioada 2015-2023

G. Murariu, **R. Drașovean**, G. Mocanu, I. Racoviță și B. Roșu

S07-P43 Hidrogeluri biocompatibile multifuncționale pentru aplicații biomedicale

M. Chelu, L. Aricov, J. M. Calderon-Moreno, C. Movileanu, **C. Hornoiu** și A. M. Mușuc

S07-P44 Evaluarea capacității de adsorbție a silicei funcționalizate cu NH₂- și SH- față de Hg(II) din apele reziduale sintetice

D. Humelnicu și I. Humelnicu

S07-P45 Fitozomii folosiți ca vectori pentru îmbunătățirea eficacității compușilor activi

S. C. Lițescu, G. I. Badea, M. Diaconu, A. Chira, A. Alecu și G.-L. Radu

S07-P46 Studiu privind variabilitatea concentrației de ozon din sol în perioada 2015-2023 în zona de sud-est a Europei. O comparație a metodelor numerice de investigare

G. Murariu, R. Drașovean, S. Condurache Bota și R. Crețu

S07-P47 Polimer fluorescent multifuncțional care detectează colorantul fenotiazină și ioni metalici
G. Stîngă, A. Băran, A. Iovescu, M. E. Maxim, A. Precupaș și A. R. Leontieș

S07-P48 Degradarea enzimatică a epirubicinei
M.-A. Bălan, A. Răducan și P. Oancea

S07-P49 Laccase - ABTS ca sistem eficient de degradare a coloranților recalcitrați
E. Văcălie, A. Răducan și P. Oancea

S07-P50 Influența dimensiunii și compoziției chimice a dioxidului de titan modificat la suprafață cu nanoparticule de argint pe bază de acid hialuronic aminat asupra toxicității *in vivo*
M. Stoian, M. Popa, M. C. Chifiriuc, S. Voicu, E. M. Anghel și M. Tudose

Workshop (Secțiunea 8): Tehnici elipsometrice și spectroscopice avansate: aplicații în mediu, energie și senzorială.

S08-P51 Procese senzoriale bazate pe proteine modificate prin legarea de nanoparticule de aur
Z. Labadi, M. Szucs, C. Bakos, D. Mukherjee, A. Bonyar, H. Jankovics, F. Vonderviszt și P. Petrik

S08-P52 Film subțire inteligent bio-derivat pentru biosenzori
M. Chelu, D. Mitrea, H. Stroescu și M. Gartner

S08-P53 Efectul dopajului asupra parametrilor optici ai filmelor subțiri de ZnO sintetizate prin metoda sol-gel
M. Nicolescu, M. Anastasescu, I. Atkinson, S. Mihaiu, M. Zaharescu și M. Gartner

Section 9. Sol-gel science and applications.

Workshop (Secțiunea 9): Sol-gel – știință și aplicații.

S09-P54 Schele tridimensionale (3D) funcționalizate pe bază pe bureți marini naturali și sticle bioactive mezoporoase obținute prin sol-gel pentru regenerarea îmbunătățită a țesutului osos
I. Atkinson, A. M. Seciu Grama, S. Petrescu, O. C. Mocioiu, L. Predoană, J. Pandele Cușu, S. Preda și O. Crăciunescu

S09-P55 Silice mezoporoasă funcționalizată cu acid boronic pentru livrarea țintită a medicamentelor
S. Ioniță, M. Deaconu, R.-C. Popescu, D. Lincu, R.-A. Mitran, C. Matei, D.-I. Savu și D. Berger

S09-P56 Geluri pe bază de SiO₂ obținute prin metoda sol-gel asistată de microunde
L. Predoană, J. Pandele Cușu, A. Rusu, S. Petrescu, I. Atkinson, M. Patrașcu și M. Zaharescu

S09-P57 Nanostructuri de TiO₂ dopate cu Cu obținute prin metode sol-gel și sol-gel asistate de microunde
L. Predoană, J. Pandele-Cusu, I. Atkinson, O. Mocioiu, S. Petrescu, D. A. Karajz, H. Lemago, I. Szilágyi, G. Pokol, N. Apostol și M. Zaharescu

S09-P58 Nanoparticule de oxid de zinc dopat cu Cu pentru nanofluide: sinteză și caracterizare
M. C. Vlăduț, O. C. Mocioiu, I. Atkinson, I. Szilágyi, J. Pandele Cușu, M. E. Soare și M. Zaharescu

Workshop (Secțiunea 10): Chimia fizică a materialelor soft.

S10-P59 Ansambluri polimerice supramoleculare formate prin interacțiunea gazdă-oaspete
L. Aricov, A. R. Leontieș, A. Băran, R. Baratoiu, E. Hristea, I. Matei și G. Ioniță

S10-P60 Formarea și proprietățile de „gazdă” ale sistemelor inteligente constând din surfactant, polimer și amestecurile acestora
A. Băran, L. Aricov, G. Stîngă, A. Iovescu și M. E. Maxim

S10-P61 Polizaharide marcate cu spin ca sonde pentru formarea rețelelor interpenetrante de alginat/chitosan
J.-P. Joly, L. Aricov, G.-A. Bălan, E. I. Popescu, S. Mocanu, A. Ruxandra Leonties, I. Matei, S. R. A. Marque și G. Ioniță

S10-P62 Microsfere CS-PAA cu lacază imobilizată, aplicate pentru descompunerea coloranților sintetici
A. R. Leontieș, L. Aricov, R. M. Vișan, A. Precupaș, A. V. F. Neculae, I. C. Gîfu și A. Răducan

S10-P63 Comportamentul unei curcumine marcate cu spin nou sintetizată în surfactanți și oligo(etilenglicoli)
A.-V.-F. Neculae, V. Tecuceanu, I. Matei, S. Mocanu, F.-D. Savonea, G.-A. Bălan și G. Ioniță

S10-P64 Perspective asupra interacțiunii nanoparticulelor de aur cu Laccaza Trametes versicolor
A. Precupaș, L. Aricov, R. Sandu, M. Tudose și A. R. Leontieș

S10-P65 Modificări fizico-chimice induse de iradierea Gamma asupra unor extracte de proteine structurale
M. Stanca, E.-G. Ionița, C. Gaidau, I. Matei, A. Precupas, A. Leonties și T. Zaharescu

A treia zi, miercuri, 27 septembrie 2023

15:30-15:40 Ceremonia de închidere