

Conference program

Science Horizons 2014 – Forum of Diploma Thesis (28.05.2014)

room 15				
8:30	-	9:00	Participant registration	
9:00	-	9:15	Opening of the conference	
9:15	-	9:25	K1	Anna Pawlik „Uwalnianie leków z nanoporowatego tlenku tytanu(IV)”
9:25	-	9:35	K2	Martyna Kordiaczyńska „Analiza wiązania ligandów do receptora dopaminowego D2 w zwierzęcym modelu stresu”
9:35	-	9:45	K3	Aleksandra Choryłek „Funkcjonalizacja powierzchni implantów w kierunku poprawy biouzgodności”
9:45	-	9:55	K4	Marta Molenda „Diastereoselektywna reakcja aldolowa pirogronianu aryłowego z chiralnymi aldehydami”
9:55	-	10:05	K5	Sonia Trojan „Kompleksowanie jonów metali w monomolekularnych warstwach powierzchniowych utworzonych z amfifilowego eteru koronowego”
10:05	-	10:25	Prezentacja firmy Selvita	
10:25	-	10:45	Coffee break	
10:45	-	10:55	K6	Tomasz Kondratowicz „Całkowite utlenianie toluenu na tlenkowych katalizatorach miedziowych naniesionych na ZrO_2 lub $ZrO_2-Y_2O_3$ ”
10:55	-	11:05	K7	Natalia Mirocha-Kubień „Zeolity o hierarchicznej strukturze porowatej, modyfikowane Fe i Cu, jako katalizatory wybranych procesów środowiskowych”
11:05	-	11:15	K8	Tomasz Kowalski „Dopalenie wybranych lotnych węglowodorów w obecności wieloskładnikowych katalizatorów tlenkowych”
11:15	-	11:25	K9	Małgorzata Kamińska „Modyfikacja powierzchni mezoporowatej krzemionki typu SBA-15 (3-aminopropyl)trietyloksysilanem do zastosowań katalitycznych w kondensacji Knoevenagla”
11:25	-	11:35	K10	Anna Kopacz „Synteza, charakterystyka i aktywność katalityczna (hydroksy)tlenków żelaza w reakcji dopalania sadzy
11:35	-	11:45	K11	Mirosław Nawój „Badanie wpływu grup benzytowych w pozycjach O-3,4,6 monosacharydów na stereoselektywność reakcji glikozydowania”
11:45	-	12:05	Prezentacja Gorzowskiego Ośrodka Technologicznego PNP	
12:05	-	12:25	Coffee break	
12:25	-	12:35	K12	Anna Plewa „Optymalizacja właściwości elektrochemicznych materiału katodowego $LiMn_2O_{4-y}S_y$ gdzie $0 < y < 0.05$ dla akumulatorów litowych”
12:35	-	12:45	K13	Sylwia Terlicka „Otrzymywanie i charakterystyka nanostrukturalnych materiałów katodowych $LiMn_{2-x}Ni_xO_{4-y}S_y$ do wysokonapięciowych akumulatorów”

12:45	-	12:55	K14	Mateusz Rosołek „Badanie procesu syntezy nanoporowatego tlenku tytanu(IV) w wyniku elektrochemicznej anodyzacji Ti o strukturze 3D”
12:55	-	13:05	K15	Anna Jeleń „Wyznaczenie granicy oznaczalności chloroformu w procesie elektrokatalitycznej redukcji na nanostrukturalnej i makroskopowej elektrodzie srebrnej”
13:05	-	13:15	K16	Marcin Szewczyk „Synteza chiralnych porfiryn i ich zastosowanie w asymetrycznej redukcji ketonów”
13:15	-	13:25	K17	Michał Rączy „Oddziaływanie polimerów amfifilowych z fosfatazą alkaliczną”
13:25	-	13:45	Prezentacja firmy National Instruments Polska	
13:45	-	14:55	Lunch break	
14:55	-	15:05	K18	Michał Kusiak „Poszukiwania drobnych ciał Układu Słonecznego w projekcie Rantiga Osservatorio. Rezultaty po dwóch latach działalności”
15:05	-	15:15	K19	Aleksandra Pławecka „Jak manipulować atomami? Zimne atomy i plazmony powierzchniowe”
15:15	-	15:25	K20	Aleksandra Radko „Badanie właściwości ciekłego kryształu o potencjalnym zastosowaniu w wyświetlaczach ciekłokrystalicznych nowej generacji””
15:25	-	15:35	K21	Sonia Wróbel „Druk 3D: Biodruk 3D: Synteza związków do wykorzystania w biodruku 3D
15:35	-	15:45	K22	Andrzej Gruntowski “Baza danych parametrów dla prototypu tomografu J-PET (Jagiellonian-PET TOMOGRAPHY)”
15:45	-	15:55	K23	Tomasz Gruntowski “Rozwój oprogramowania i symulacji dla tomografu JPET”
15:55	-	16:15	„Jak zbudować własną karierę z punktu widzenia właściciela firmy? Prezentacja właściciela firmy Measline	
16:15	-	16:35	Coffee break	

room 22				
8:30	-	9:10	Participant registration	
9:10	-	9:25	Opening of the conference	
9:25	-	9:35	E1	Avtandil Tsurtsunia "Chemical and biological methods of environmental pollution determination"
9:35	-	9:45	E2	Ekin Esen "Chemical Deintercalation and Stability of Li ₂ MnSiO ₄ Cathode Material with Different Electrolytes"
9:45	-	9:55	E3	Laura Katharina Scarbath-Evers "Anthracycline cytotoxicity studied in vitro by Raman microscopy"
9:55	-	10:05	E4	Iratxe Zarandona Rodriguez "Application of hyperspectral imaging for forensic analysis of synthetic fibres"
10:05	-	10:15	E5	Arantxa Sola Atondo "Promotional effect of cesium on the deN ₂ O activity of cobalt spinel"
10:15		10:25	E6	Adán Mateu "Synthesis of new organic ligand based in salicylaldehyde and coordinated with Vanadium"
10:15	-	10:45	Coffee break	
10:45	-	10:55	D1	Monika Tomecka "Synthesis, structure and properties of oxocyanido W(IV) complexes with substituted salicylaldimines of 2-aminoethanol compared to Mo(IV) analogues"
10:55	-	11:05	D2	Joanna Gryboś "High Resolution Transmission Electron Microscopy as an excellent tool for heterogeneous catalysis"
11:05	-	11:15	D3	Iwona Ogłodek "Dynamics of confined liquids by means of Dielectric Spectroscopy and Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry"
11:15	-	11:25	D4	Agnieszka Chojnacka "CCL/Sn nanocomposite as a new generation anode material for Li-ion batteries"
11:25	-	11:35	D5	Anna Wach "Surface functionalization of SBA-15 type mesoporous silica with poly(vinylamine): grafting "from" and grafting "onto" methods"
11:35	-	11:45	D6	Sebastian Jarczewski "Catalytic activity of different CMK-type carbon replicas in the oxidative dehydrogenation of ethylbenzene"
11:45	-	11:55	D7	Kamil Jurowski "Lipidomics as sophisticated and modern tool for translational medicine"
11:55	-	12:05	D8	Kamil Machowski "Influence of porosity and chemical modification of MCM-type molecular sieves on adsorption capacity of volatile organic compounds"
12:05	-	12:15	D9	Anna Rokicińska "Montmorillonite-hydrogel nanocomposites as precursors for synthesis of transition metal containing catalysts"
12:15	-	12:25	D10	Monika Ciechomska "Application of the MAE/GC-MS method to determination of atropine and scopolamine in Datura stramonium and Brugmansia aurea"

12:25	-	12:35	D11	Anna Jurowska "Synthesis and physicochemical characterization of Mo(IV) complexes with N:N- and N- donating ligands"
12:35	-	12:55	Coffee break	
12:55	-	13:05	KA1	Artur Wójcik "Multilayerd polymer films fabricated by the layer-by-layer (LbL) electrostatic self-assembly technique"
13:05	-	13:15	KA2	Paulina Soboń "Sorption induced structural and magnetic changes in [Ni(cyclam)] ₃ [M(CN) ₆] ₂ (M=Fe: Cr) 2D coordination networks"
13:15	-	13:25	KA3	Marcin Foryś "Construction of molecular magnetic materials based on polycyanometallates and nickel complexes"
13:25	-	13:35	KA4	Mirośław Arczyński "The role of 3d metals in [MII(tmphen) ₂] ₄ [Nb(CN) ₈] ₂ (M=Mn: Fe: Co) cages"
13:35	-	14:55	Lunch break	
14:55	-	15:05	K24	Wanda Sordoń „Czym zatankować marsjański łazik? O termoelektrycznych materiałach słów kilka”
15:05	-	15:15	K25	Damian Chlebda „Wykorzystanie obrazowania hyperspektralnego do oceny efektów procedur konserwatorskich”
15:15	-	15:25	K26	Mateusz Bała „Wpływ geometrii tomografu TOF PET na jakość rekonstrukcji obrazu”
15:25	-	15:35	K27	Justyna Paluch „Zastosowanie uogólnionej strategii kalibracyjnej do identyfikacji i eliminacji błędów systematycznych”
15:35	-	15:45	K28	Grzegorz Zając „Struktura, spektroskopia i stereochemia astaksantyny”
15:45	-	15:55	K29	Kornel Roztocki „Synteza sieci metaloorganicznych o mieszanych metalach (M-MOF) z udziałem metaloligandów hydrazonowych”
15:55	-	16:15	„Jak zbudować własną karierę z punktu widzenia właściciela firmy? Prezentacja właściciela firmy F1Pharma	
16:15	-	16:35	Coffee break	
16:35	-	17:00	PhD Ayşegül Şenocak "The synthesis, characterization and examining of various properties of new bimetallic cyanido-bridged polymeric complexes" - Plenary lecture	
17:00	-	18:00	Poster session (grand hall)	
18:00	-	18:30	Awards presentation and closure of the conference	

Poster session program
Science Horizons 2014 – Forum of Diploma Thesis (28.05.2014)

P1	Eryk Ludwin „Optymalizacja warunków ekspresji, izolacji oraz krystalizacji rekombinantowej β -laktoglobuliny zawierającej mutacje na N-końcu oraz jej wariantu V92Q”
P2	Aneta Łach „Ekspresja, oczyszczanie i krystalizacja mutantu L1AI2S wołowej β laktoglobuliny oraz jej wariantu V43N”
P3	Mateusz Czub „Izolacja i oczyszczanie β -laktoglobuliny z mleka koziego i owczego oraz badanie równowag monomer-dimer w β -laktoglobulinach pochodzących z różnych gatunków”
P4	Justyna Polaczek „Badanie mechanizmów generowania Reaktywnych Form Azotu (RNS) z udziałem witaminy B12”
P5	Krystian Niemiec „Badanie aktywności przeciwnowotworowej tiosemikarbazonowych pochodnych kompleksów rutenu”
P6	Karol Skwarczyński „Czy chlorpromazyna pod wpływem promieniowania UVA aktywuje kinazy MAP w komórkach HaCaT?”
P7	Katarzyna Leja „Oczyszczanie i krystalizacja białek izolowanych z pestek roślin należących do rodziny różowatych (Rosaceae)”
P8	Kinga Szkaradek „Fotokatalityczne utlenianie wybranych herbicydów w obecności materiałów na bazie TiO_2 ”
P9	Katarzyna Sowa „XRF dla roślin”
P10	Norbert Wolan „Synteza i badania fizykochemiczne sulfonowanych kompleksów salenowych jako katalizatorów do usuwania fenolu ze środowiska”
P11	Katarzyna Łacinowska „Zastosowanie sit krzemionkowych o strukturze regularnej jako templatów do otrzymywania nanoreplik węglowych”
P12	Izabela Nowakowska „Nowe polimerowe elektrolity oparte na usieciowanych polimerach hydrofilowych dla baterii litowych”
P13	Katarzyna Sowa „Oprogramowanie do analizy czasów relaksacji w cieczach jonowych”
P14	Grzegorz Gazdowicz „Modelowanie struktur naczyń z użyciem drukarki 3D”
PA1	Monika Ćwięka „Characterization of proteins structures using the QCM method”
PA2	Wojciech Kabała „Biochemical characterisation of the nucleocapsid protein from human coronavirus NL63”
PA3	Martyna Kordiaczyńska „Differences in the number of binding sites of dopamine D2 receptors labeled by various radioligands”
PA4	Karolina Bieda „Dendrimers: new nanocontainers for the application in medicine”
PE1	Avtandil Tsurtsumia „General requirements for the competence of testing and calibration laboratories”
PE2	David Luaces-Fernández „Removal of heavy metals using silicate-based materials”

PE3	Isac Dragos-Lucian „Theoretical analysis of bonding mode preference in Co and Ni complexes with ODA and TDA ligands”
PE4	Mathilde Lemarchand „Role of transferrin in ruthenium complexes transport into cancer cells”
PD1	Monika Bakierska „Advanced $\text{LiMn}_2\text{O}_{4-\gamma}\text{S}_\gamma$ cathode materials for lithium-ion batteries”
PD2	Joanna Świder „A novel concept for the synthesis of nanometric LiFePO_4 by coprecipitation method”
PD3	Piotr Łątka „New functional polymers with N-Hydroxyphthalimide group”
PD4	Katarzyna Gawełek „Effect of cellulase immobilization upon digestion of cellulose”