

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Wydział Chemii, Instytut Nauk Chemicznych

Polskie Towarzystwo Chemiczne

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych



UMCS

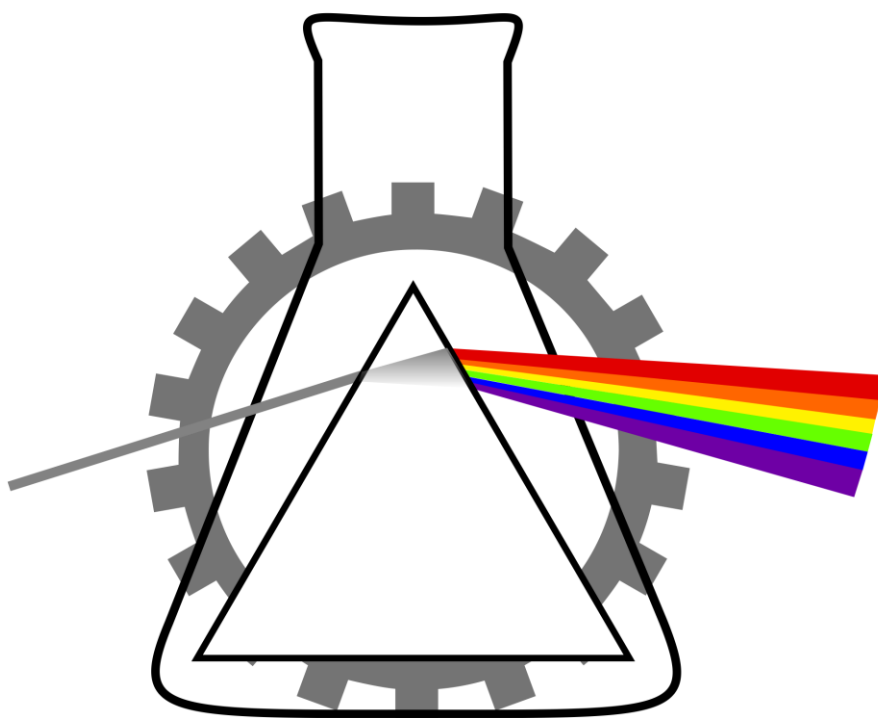


UMCS

INSTYTUT NAUK CHEMICZNYCH



Łukasiewicz
Instytut Nowych
Syntez Chemicznych



**Nauka i przemysł – metody spektroskopowe
w praktyce, nowe wyzwania i możliwości**

27-29.06.2023 Lublin

Komitet Honorowy

Prof. dr hab. Radosław Dobrowolski, J.M. Rektor UMCS
Prof. dr hab. Wiesław Gruszecki, Prorektor ds. Nauki i Współpracy Międzynarodowej UMCS
Prof. dr hab. Zbigniew Pastuszak, Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy z Gospodarką UMCS
Prof. dr hab. Teofil Jesionowski, Rektor Politechniki Poznańskiej
Prof. dr hab. inż. Wojciech Franus, Prorektor ds. Nauki Politechniki Lubelskiej
Prof. dr hab. Izabela Nowak, Prezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Prof. dr hab. Bogusław Buszewski, Przewodniczący KChA PAN
Prof. dr hab. Anna Deryło-Marczewska, Dziekan Wydziału Chemii UMCS
Prof. dr hab. Małgorzata Grabarczyk, Dyrektor Instytutu Nauk Chemicznych UMCS
Dr hab. Anna Błażewicz, prof. UM, Dziekan Wydziału Biomedycznego UM, Lublin
Prof. dr hab. inż. Janusz Igras, Dyrektor Łukasiewicz - INS, Puławy
Mgr inż. Andrzej Skwarek, v-ce Prezes Zakładów Azotowych Puławy
Dr hab. Grzegorz Smyk, prof. UMCS, Dziekan Wydziału Zamiejscowego UMCS, Puławy

Komitet Naukowy

Dr hab. Piotr Borowski, prof. UMCS, Lublin
Dr hab. Barbara Charmas, prof. UMCS, Lublin
Dr hab. Bożena Czech, prof. UMCS, Lublin
Prof. dr hab. Ryszard Dobrowolski, UMCS, Lublin
Dr hab. Jolanta Drabik, Łukasiewicz – ITE, Radom
Dr hab. Marta Fiołka, prof. UMCS, Lublin
Prof. dr hab. Emilia Fornal, UM, Lublin
Prof. dr hab. inż. Jerzy Gęga, PCz, Częstochowa
Dr hab. Agnieszka Gładysz-Płaska, UMCS, Lublin
Dr hab. inż. Krystyna Hoffmann, PWr, Wrocław
Prof. dr hab. Józef Hoffmann, PWr, Wrocław
Prof. dr hab. Zbigniew Hubicki – przewodniczący, UMCS, Lublin
Dr hab. Agata Jakubik-Kolon, prof. PŚ, Gliwice
Dr hab. Małgorzata Kaczorowska, prof. PB, Bydgoszcz
Dr hab. Monika Kalinowska, prof. PB, Białystok
Prof. dr hab. Joanna Karpińska, UB, Białystok
Dr hab. Urszula Kielkowska, prof. UMK, Toruń
Dr hab. inż. Łukasz Kłapiszewski, prof. PP, Poznań

Prof. dr hab. Dorota Kołodyńska – zastępca przewodniczącego, UMCS, Lublin
Dr hab. Marcin Konkol, Łukasiewicz – INS, Puławy
Dr hab. Ewa Krystkowiak, prof. UAM, Poznań
Prof. dr hab. Barbara Kubica, AGH, Kraków
Dr hab. Joanna Lenik, UMCS, Lublin
Prof. dr hab. Włodzimierz Lewandowski, PB, Białystok
Prof. dr hab. Iwona Łakomska, UMK, Toruń
Prof. dr hab. Marek Majdan, UMCS, Lublin
Prof. dr hab. Joanna Matysiak, UP, Lublin
Prof. dr hab. Rajmund Michalski, PAN, Zabrze
Dr hab. Jerzy Mielko, prof. UM, Lublin
Dr hab. Jolanta Narkiewicz-Michałek, prof. UMCS, Lublin
Dr hab. Jolanta Nieszporek, prof. UMCS, Lublin
Dr hab. Krzysztof Nieszporek, prof. UMCS, Lublin
Dr hab. Joanna Nizioł, prof. PRz, Rzeszów
Prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska, UMCS, Lublin
Dr hab. Piotr Nowicki, prof. UAM, Poznań
Prof. dr hab. Robert Pietrzak, UAM, Poznań
Dr hab. Beata Podkościelna, prof. UMCS, Lublin
Dr hab. Anna Przybył, prof. UAM, Poznań
Dr hab. Magdalena Regel-Rosocka, prof. PP, Poznań
Prof. dr hab. inż. Tomasz Ruman, PRz, Rzeszów
Prof. dr hab. inż. Edward Rój, Łukasiewicz – INS, Puławy
Dr hab. Mariola Samsonowicz, PB, Białystok
Dr hab. Katarzyna Staszak, PP, Poznań
Dr hab. Mirosław Szybowicz, prof. PP, Poznań
Dr hab. inż. Grzegorz Świdorski, PB, Białystok
Dr hab. Renata Świsłocka, prof. PB, Białystok
Prof. dr hab. inż. Andrzej Trochimczuk, PW, Wrocław
Prof. dr hab. Leszek Wachowski – zastępca przewodniczącego, UAM, Poznań
Dr hab. Cecylia Wardak, prof. UMCS, Lublin
Prof. dr hab. Tomasz Wasilewski, UTH, Radom
Dr hab. Monika Wawrzkiwicz, prof. UMCS, Lublin
Dr hab. Karolina Wieszczycka, prof. PP, Poznań

Prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska, UMCS, Lublin

Prof. dr hab. Anna Zdziennicka, UMCS, Lublin

Komitet Organizacyjny

Prof. dr hab. Zbigniew Hubicki – przewodniczący, UMCS, Lublin

Prof. dr hab. Dorota Kołodyńska – zastępca przewodniczącego, UMCS, Lublin

Mgr Marzena Gęca – członek komitetu, UMCS, Lublin

Mgr Bożena Górecka – członek komitetu, Łukasiewicz – INS, Puławy

Mgr Anna Tyńska – członek komitetu, Łukasiewicz – INS, Puławy

Dr hab. Monika Wawrzekiewicz – członek komitetu, prof. UMCS, Lublin

Mgr Emil Zięba – członek komitetu, KUL, Lublin

**Symposium odbywa się
w budynku Instytutu Informatyki, ul. Akademicka 9, I piętro, sala D105
(wejście do budynku od strony pl. M. Curie-Skłodowskiej 2, pomiędzy budynkami Wydziału
Chemii i Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki).**

**Rejestracja uczestników i odbiór materiałów konferencyjnych
odbędzie się w biurze Symposium (Instytut Informatyki, I piętro)
w dn. 27.06.2023 od godz. 8.00**

**Sesja posterowa odbędzie się w dn. 27.06.2023
w godz. 13.00-16.00 (hol, II piętro),
prosimy o wcześniejsze rozwieszenie plakatów.
Rozstrzygnięcie konkursu na najlepszy
poster – godz. 15.45, sala D105**

**Obiady
Restauracja „Bazylika”
pl. Marii Curie-Skłodowskiej 4a, Lublin
(budynek Wydziału Humanistyki)**

**Uroczysta kolacja odbędzie się w dniu 27.06.2023
w godz. 19.00-23.00 w hotelu Mecure
al. Raławickie 2, Lublin**

**W dn. 28.06.2023 odbędzie się zwiedzanie Lublina z przewodnikiem,
zbiórka przed hotelem Mercure o godz. 15.00**

UWAGA: Komitet Organizacyjny zastrzega sobie prawo do zmian w programie!

27.06.2023 r. (wtorek) – sala D105

8.30-9.00	Otwarcie Sympozjum
Przewodniczący: prof. dr hab. Zbigniew Hubicki	
9.00-9.15	Z. Pastuszek Ku pokrzepieniu wątrób, trzustek, nerek i serc czyli jak zachorować, przejść przez chorobę i wyzdrowieć, na ile się da
9.15-9.45	I. Łakomska Czy kompleksy platyny(II) i rutenu(III) z rozbudowanymi triazolopirymidynami ujarzmią nowotwory?
9.45-10.15	T. Ruman, J. Nizioł, A. Płaza-Altamer, A. Kołodziej Nowe metody w spektrometrii mas do analizy materiału biologicznego
10.15-10.30	J. Nizioł, K. Ossoliński, A. Płaza-Altamer, A. Kołodziej, A. Nieczaj, T. Ruman Analiza metabolomiczna surowicy krwi w poszukiwaniu biomarkerów raka pęcherza moczowego
10.30-11.00	Przerwa kawowa
Przewodniczący: prof. dr hab. Dorota Kołodyńska	
11.00-11.30	W. Lewandowski, M. Kalinowska, R. Świsłocka, G. Świdorski, M. Samsonowicz Badania fizykochemiczne kompleksów wybranych metali z ligandami o znaczeniu biologicznym. Zależność między strukturą molekularną a aktywnością biologiczną (antyutleniającą, mikrobiologiczną, cytostatyczną) kompleksów
11.30-12.00	T. Wasilewski Triki stosowane w projektowaniu i wytwarzaniu kosmetyków - aspekty naukowe
12.00-12.30	P. Zych-Murawska Spektrometria ICP-OES i ICP-MS - eleganckie rozwiązania w analizie pierwiastkowej. Przykłady z życia laboratoriów
12.30-13.00	R. Głazczka Zastosowanie metod spektroskopowych do analizy nowych materiałów
13.00-14.30	Obiad, przerwa kawowa
13.00-16.00	Sesja posterowa
Przewodniczący: dr hab. Agnieszka Gładysz-Płaska	
14.30-15.00	M. Sandomierski, M. Jakubowski, A. Domke, A. Voelkel Metody spektroskopowe w ocenie skuteczności sorpcji i uwalniania leków z materiałów jonowymiennych
15.00-15.15	B. Rojek, A. Bartyzel, A. Plenis Zastosowanie metod spektroskopii wibracyjnej oraz TG-FTIR w badaniu mieszanin chlorowodoru arbidolu z wybranymi substancjami pomocniczymi
15.15-15.30	A. B. Nowicka, T. Banaszek, M. Szybowicz, R. Wichniarek, W. Kuczko, D. Tomczak, M. Wojtyłko, A. Froelich, B. Jadach, T. Osmałek Spektroskopia Ramana w badaniach substancji leczniczych
15.30-15.45	M. Kurzawa, P. Urbańska, U. Kielkowska, K. Mazurek, S. Drużyński, M. Cichosz Wykorzystanie metod spektroskopowych w analizie wybranych składników <i>Amarantusa</i>
15.45-16.00	Rozstrzygnięcie konkursu na najlepszy poster
19.00-23.00	Uroczysta kolacja

28.06.2023 r. (środa) – sala D105, wejście A

Przewodniczący: dr hab. Beata Podkościelna, prof. UMCS

9.00-9.30	J. Karpińska, J. Kapelewska Ocena użyteczności zaawansowanych metod utleniania (AOP) do usuwania mikro i nanoplastików ze ścieków surowych lub oczyszczonych
9.30-10.00	M. Szybowicz, T. Runka, E. Nowak, A. Szuster-Janiaczyk, A. Pruss, M. Komorowska-Kaufma, Z. Sambor Techniki spektroskopowe oznaczania drobin mikro- i nanoplastiku uwalnianych do wody w wyniku jej kontaktu z materiałami tworzywowymi
10.00-10.15	U. Kotowska, D. Kiejza, A. Leszczyńska, W. Polińska Jony Fe(III) oraz kompleksy Fe(III) z kwasem salicylowym jako aktywatory procesu utleniania mikrozanieczyszczeń organicznych
10.15-10.45	Przerwa kawowa
Przewodniczący: prof. dr hab. Zbigniew Hubicki, dr Anna Wołowicz	
10.45-11.15	M. Rzelewska-Piekuć, Z. Wiecka, M. Regel-Rosocka Wytwarzanie aktywnych nanocząstek platynowców ze zużytych katalizatorów samochodowych metodami hydrometalurgicznymi
11.15-11.30	M. Emmons-Burzyńska, M. Wysokowski, M. Regel-Rosocka Rozpuszczalniki głęboko eutektyczne jako czynniki ługujące metale z surowców wtórnych
11.30-11.45	E. Nowak, E. Chłopocka, M. Szybowicz Wpływ domieszki miedzi na właściwości strukturalne i optyczne ZnO
11.45-12.00	E. Chłopocka, M. Szybowicz, I. Szafraniak-Wiza Porównanie perowskitów tlenkowych na bazie lantanu wytwarzanych metodą zol-żel oraz mechanochemiczną
12.00-12.30	M. Jakubowski, A. Domke, M. Sandomierski, A. Voelkel Mikroskopia FT-IR w ocenie skuteczności modyfikacji powierzchni tytanu przy użyciu ZIF-8 oraz sorpcji leku na osteoporozę
12.30-14.00	Obiad
19.00	Kolacja (Restauracja Wół i Stół, ul. Bramowa 2)

28.06.2023 r. (środa) – sala D105, wejście B

Przewodniczący: prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska

9.00-9.15	A. Grzabka-Zasadzińska, S. Borysiak Kompozyty polilaktydu o właściwościach antydrobnoustrojowych
9.15-9.30	P. Bartzak, J. Litorowicz, J. Polińska, S. Borysiak Preparatyka biokompozytów poliuretanowych – ocena właściwości fizykochemicznych i użytkowych
9.30-9.45	W. Sofińska-Chmiel, L. Szalewski, M. Kuśmierz Zastosowanie metod spektroskopowych do badania kompozytów światłoutwardzalnych
9.45-10.00	P. Jędrzejczak, Ł. Kłapiszewski Kompozyty cementowe o właściwościach samoczyszczących zawierające TiO ₂ modyfikowane węglem
10.00-10.45	Przerwa kawowa
Przewodniczący: prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska	
10.45-11.15	C. Wardak, M. Grabarczyk, K. Morawska Konstrukcja i właściwości elektrod jonoselektywnych z polimerową membraną modyfikowaną nanokompozytem nanowłókien węglowych i cieczy jonowej
11.15-11.30	B. Czech, A. Krzyszczak, A. Sokołowski Biodostępność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i ich pochodnych
11.30-11.45	J. Drabik, B. Kaźmierczak, R. Kozdrach Zastosowanie spektroskopii w podczerwieni do analizy wpływu termooksydacji na zmianę struktury bio-smarów
11.45-12.00	M. Kowalski, K. Szwaczko Synteza C-3 podstawionych kumaryn, potencjalnych sond fluorescencyjnych do wykrywania biologicznych tioli
12.00-12.15	R. Łojek, K. Dziuba Selektywna synteza fosforylowanych pochodnych kumaryny metodą Knoevenagela
12.15-12.30	J. Nowak-Karnowska, W. Graczyk, A. Dembska Potencjał bioanalityczny fotozszywania z udziałem oligonukleotydów znakowanych 5-fluoro-2'-O-metylo-4-tiourydyną
12.30-14.00	Obiad
19.00	Kolacja (Restauracja Wół i Stół, ul. Bramowa 2)

29.06.2023 r. (czwartek) – sala D105, wejście A

Przewodniczący: dr hab. Monika Wawrzkiwicz, prof. UMCS

8.30-8.45	P. Marciniak, P. Nowicki Wpływ metody aktywacji i wariantu ogrzewania na właściwości fizykochemiczne oraz zdolności sorpcyjne materiałów węglowych otrzymywanych z biomasy
8.45-9.00	K. Jedynak, B. Charmas Synteza i badanie fizykochemicznych właściwości materiałów metaloorganicznych
9.00-9.15	M. Gęca, M. Wiśniewska, P. Nowicki Biowęgle otrzymane z odpadów pochodzących z zakładów zielarskich jako potencjalne adsorbenty i materiały energetyczne
9.15-9.30	M. Wasilewska Badanie adsorpcji niesteroidowych leków przeciwzapalnych na węglu aktywnym
9.30-9.45	B. Kaźmierczak, J. Drabik, M. Wolszczak, P. Radulski, J. Molenda Wykorzystanie metod spektroskopowych do oceny naturalnych materiałów węglowych otrzymywanych z odpadów roślinnych
9.45-10.00	U. Ryszko, D. Kołodyńska Badania nad usuwaniem jonów Cd(II) z ekstrakcyjnego kwasu fosforowego z zastosowaniem silnie kwaśnych żywic jonowymiennych
10.00-10.15	D. Vlasyuk, R. Łyszczek, H. Głuchowska, L. Mazur, Z. Hnatejko Polimery koordynacyjne lantanowców(III) jako dodatki funkcjonalne do materiałów hybrydowych
10.15-10.45	Przerwa kawowa
Przewodniczący: prof. dr hab. Zbigniew Hubicki, dr Anna Wołowicz	
10.45-11.15	A. Stachniuk, A. Trzpił, K. Szałaj, A. Kozub, E. Fornal Zastosowanie proteomiki oraz technik LC-MS/MS w uwierzytelnianiu podrobów w żywności
11.15-11.45	I. Gęca Metaliczne mikroelektrody wykonane ze stopów metali w analizie strippingowej wybranych jonów nieorganicznych
11.45-12.00	V. Paientko, P. Samoilov, E. Skwarek Synteza preparatów kompozytowych otrzymanych mechanochemicznie do zastosowań kosmetycznych
12.00-12.15	L. Frydel, P. M. Słomkiewicz, B. Szczepanik, K. Piekacz Charakterystyka spektroskopowa haloizytu i kompozytów węglowo-haloizytowych
12.15-12.30	Zakończenie Sympozjum
12.30-14.00	Obiad

29.06.2023 r. (czwartek) – sala D105, wejście B

Przewodniczący: dr hab. Grzegorz Wójcik

8.30-9.00	R. Dobrowolski, K. Morlo, R. Olchowski Usuwanie wybranych form specjacyjnych arsenu ze środowiska
9.00-9.30	A. Gładysz-Płaska, M. Turska, M. Grzelka, E. Grabias Tlenek glinu i krzemu modyfikowane ligandami N- i P- jako aktywne sorbenty dla uranu
9.30-9.45	M. Kuźdzał Spektrometria TXRF jako czuła i dokładna metoda oznaczania pierwiastków
9.45-10.00	M. Ochab Zastosowanie zespołu mikroelektrod złotych i ich modyfikacji do oznaczeń wybranych jonów metodą anodowej woltamperometrii strippingowej
10.00-10.15	M. Kosińska-Pezda, U. Maciołek, A. Nowicka, M. Drewniak Synteza, charakterystyka spektroskopowa i właściwości fluorescencyjne kompleksu jonów terbu(III) z kwasem nalidyksowym
10.15-10.45	Przerwa kawowa
12.15-12.30	Zakończenie Sympozjum (sala D105, wejście A)
12.45-14.00	Obiad

Spis posterów:

M. Grabarczyk, E. Wlazłowska, M. Adamczyk

Prosta i czuła procedura oznaczania W(VI) z wykorzystaniem przyjaznego dla środowiska czujnika elektrochemicznego

M. Grabarczyk, M. Adamczyk, E. Wlazłowska

Cyna jako zanieczyszczenie środowiska i jej monitoring metodami woltamperometrycznymi

A. Nosal-Wiercińska, M. Martyna, A. Pawlak, M. Grochowski

Wykorzystanie metod woltamperometrycznych i elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej do badania kinetyki i mechanizmu elektroredukcji jonów Bi(III) w obecności N-acetylocysteiny

I. Gęca

Woltamperometryczna procedura oznaczania jonów Cd(II) w próbkach środowiskowych z wykorzystaniem stałej mikroelektrody metalicznej wykonanej ze stopu Sn/Pb

M. Ochab

Wysokoczuła procedura oznaczania testosteronu metodą AdSV z wykorzystaniem stałej elektrody ołowiowej

C. Wardak, K. Pietrzak, K. Morawska, S. Malinowski

Badania właściwości elektrycznych materiałów kompozytowych pod kątem ich zastosowania w konstrukcji czujników potencjometrycznych

J. Nieszporek, P. Piróg

Wpływ pirydoksaminy na elektrowydzielanie cynku na rtęci

J. Nieszporek, D. Gugała-Fekner

Wpływ stężenia witaminy B7 na zmianę jej właściwości katalitycznych w procesie elektrodowym Zn(II)/Zn(Hg)

K. Mielech-Łukasiewicz

Wykorzystanie cyklodekstryn w elektroanalizie wybranych leków przeciwgrzybiczych

B. Paw, J. Zasadnia, A. Skrzypek, J. Matysiak

Analiza rufinamidu metodą chromatografii cienkowarstwowej z detekcją densytometryczną (TLC-UV)

A. Skrzypek, B. Paw, J. Matysiak

Wykorzystanie biodegradowalnych materiałów na bazie polisacharydów w produkcji opakowań żywności

A. Stachniuk, A. Trzpił, K. Szałaj, R. Łopucki, D. Klich, W. Olech, E. Fornal

Zastosowanie LC-QTOF w identyfikacji hormonów steroidowych w odchodach żubra (*Bison Bonasus*)

S. Walczyński, W. Korol

Ocena metody spektrometrii odbiciowej w bliskiej podczerwieni (NIRS) w badaniach porównawczych pasz

J. Rubaj, G. Bielecka, M. Szlachta, M. Majewska, W. Korol

Weryfikacja metody oznaczania witamin A, E i D w paszach metodą HPLC z detekcją spektrofotometryczną wg EN 17547

G. Kuzmanenko, T. Okholina, U. Maciołek, W. Sofińska-Chmiel, M. Kuśmierz, M. Drewniak, J. Orzeł, A. Gawryszuk-Rzysko, P. Janusz

Zastosowanie metod spektroskopowych w analizie ilmenitu ze złoża ukraińskiego

A. Kozub, A. Stachniuk, A. Trzpił, K. Szałaj, J. Tomaszewska-Gras, E. Fornal
Lipidomiczne różnicowanie rafinowanego i tłoczonego na zimno oleju słonecznikowego

A. Kozub, P. Sosnowski, K. Szałaj, A. Nawrocka, E. Fornal
Badanie suplementacji kwasami fenolowymi modelowego ciasta chlebowego za pomocą LC-QTOF-MS

M. Cichosz, K. Kasprowicz, U. Kielkowska, M. Kurzawa, K. Mazurek, S. Drużyński, A. Wróbel-Kaszanek, A. Jaworska
Specjacja chromu w materiałach polimerowych

M. Cichosz, U. Kielkowska, M. Kurzawa, S. Drużyński, K. Mazurek, A. Wróbel-Kaszanek, A. Jarębska, B. Igliński
Izolacja aktynidyny z owocu kiwi

W. Cybart, M. Kurzawa, U. Kielkowska, M. Cichosz, K. Mazurek, S. Drużyński
Wykorzystanie metod spektroskopowych w ocenie wpływu warunków zamrażania warzyw na zawartość związków bioaktywnych

J. Ostrowska, K. Sołtan, W. Sadurski, P. Tyński, M. Paluch
Ocena postępu reaktywnego wytlaczania skrobi termoplastycznej metodą spektroskopii FTIR

M. Paluch, P. Tyński, W. Sadurski, M. Konkol, K. Sołtan
Zastosowanie glikoli polietylenowych jako dodatków plastyfikujących skrobię

B. Rojek, A. Plenis
FTIR i spektroskopia Ramana wspomaganie różnicową kalorymetrią skaningową w badaniu niezgodności pochodnej kwasu propionowego z substancjami pomocniczymi

K. Lewtak, R. Keller, M.J. Fiołka
Wykorzystanie powierzchniowo wzmocnionej spektroskopii ramana (SERS) do analizy komórek prątków *Mycobacterium Smegmatis*

S. Wójcik-Mieszawska, W. Sofińska-Chmiel, K. Lewtak, B. Sidorska, M.J. Fiołka
Spektroskopia FTIR jako metoda komplementarna w badaniach komórek *C. Albicans* po działaniu kompleksu Venetin-1 z płynu celomatycznego dżdżownic

K. Wrzeńska, J. Czerwiński
Porównanie metod HPLC-ICP-MS oraz HPLC-q-TOF-MS w oznaczaniu jodowanych środków kontrastujących w ściekach szpitalnych

J. Baran, A. Lassak, M. Kondracka
Zastosowanie fluorescencji rentgenowskiej do oznaczania zawartości SiO₂ w produktach nawozowych

J. Zieliński, P. Owsiak, S. Penkala, M. Braun-Giwerska, M. Kaniewski, J. Hoffmann
Zastosowanie absorpcyjnej spektrometrii atomowej do oceny procesu tworzenia adduktu mocznika z kwasem fosforowym(V)

S. Penkala, D. Nieweś, E. Klem-Marciniak, J. Zieliński, J. Hoffmann
Wykorzystanie absorpcyjnej spektrometrii atomowej w ocenie stopnia uwalniania potasu z polihalitytu

A. Drozd, J. Ostrowski, A. Watros
Badanie zawartości As, Cd i Pb w mineralnych produktach nawozowych techniką ICP-OES

A. Drozd, J. Ostrowski, A. Watros
Zastosowanie techniki ICP-OES do oznaczania arsenu nieorganicznego w morskicy

J. Ostrowska, A. Iuliano, K. Sołtan

Ocena postępu degradacji enzymatycznej folii na bazie skrobi termoplastycznej z polilaktydem przy użyciu metod spektroskopowych oraz chromatograficznych

J. Ostrowska, P. Tyński, W. Sadurski, M. Paluch

Wpływ nadtlenu dikumylu na zmiany strukturalne blendy polilaktydu z poli(bursztynianem butylenu)

M.A. Kaczorowska

Przykłady zastosowania spektrometrii mas do identyfikacji farmaceutyków i produktów ich przemian w próbkach środowiskowych

M.A. Kaczorowska

Badanie specjacji metali i metaloidów za pomocą wybranych metod spektroskopowych – mini przegląd

P. Sander, M. Klepka, M. Wawrzekiewicz

Badania wybranych właściwości fizykochemicznych oleju rzepakowego z dodatkiem n-heksanu

M. Klepka, T. Pawlak, M. Wawrzekiewicz

Charakterystyka przyrostowych technologii warstwowych do tworzenia prototypów

M. Klepka

Badania zmniejszenia objętości odpadów na przykładzie urządzenia do zgniatania puszek oraz butelek PET przeznaczonych do recyklingu

Z. Sambor, K. Olszewska, A. Kaliszewicz, K. Karaban, T. Runka

Badanie i identyfikacja włókien mikroplastiku pochodzącego ze środowiska naturalnego

K. Morlo, J. Lupa, R. Olchowski, R. Dobrowolski

Zastosowanie nanotlenku ceru w adsorpcji jonów As(III) i As(V) z roztworów wodnych

J. Bąk, M. Kwaśnik, D. Kołodyńska

Sorpcja jonów ceru(III) na sorbentach chitozanowych

J. Bąk, M. Smyk, Z. Hubicki, D. Kołodyńska, R. Panek, J. Madej

Sepiolit – perspektywiczny materiał sorpcyjny różnego typu zanieczyszczeń

K. Burdzy, D. Kołodyńska

Badania potencjometryczne kompleksów lantanowców z kwasem glutaminodiocowym (GLDA)

A. Wołowicz, Z. Hubicki

Ocena właściwości sorpcyjnych anionitu Lewatit S5428 względem jonów wanadu(V)

G. Wójcik, Z. Hubicki, K. Zinkowska

Badania procesu sorpcji jonów chromu(VI) za pomocą Purolitu Ferrix A33E

D. Paluch, A. Bazan-Woźniak, R. Pietrzak

Aktywacja fizyczna odpadów zielarskich jako skuteczna metoda otrzymywania bioadsorbentów

G. Fita, R. Wolski, R. Pietrzak

Sorpcja jonów fosforanowych za pomocą modyfikowanych węgla mezoporowatych

A. Jaworska, S. Drużyński, U. Kielkowska, K. Mazurek, A. Jarębska, A. Wróbel-Kaszanek, M. Cichosz, M. Kurzawa

Odpadowy makuch rzepakowy jako surowiec do otrzymywania modyfikowanych sorbentów węglowych

K. Jedynak, B. Charmas

Charakterystyka węgla aktywnego otrzymanego z odpadów PET

D. Fila, A. Trojanowska, Z. Hubicki, D. Kołodyńska

Zastosowanie kompozytów alginianowych w procesie sorpcji jonów Sm(III) i Ho(III)

D. Fila, S. Rodzik, Z. Hubicki, D. Kołodyńska

Kompozyty polimerów biodegradowalnych jako adsorbenty pierwiastków ziem rzadkich

B. Czech, A. Krzyszczak, A. Sokołowski

Losy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w środowisku

M. Sandomierski, M. Jakubowski, A. Domke, A. Voelkel

Stop tytanu modyfikowany zeolitem strontowym i dołączonym lekiem jako materiał o podwójnej sile w walce z osteoporozą

M. Jakubowski, A. Domke, M. Sandomierski, A. Voelkel

Implant tytanowy modyfikowany warstwą MOF - ocena bioaktywności in vitro za pomocą spektroskopii FT-IR

K. Nieszporek, T. Pańczyk

Adsorpcja czteroniciowego dna na funkcjonalizowanym grafenie

Z. Wiecka, M. Rzelewska-Piekuć, J. Zembruska, M. Regel-Rosocka

Nanocząstki PGM na nośniku TiO₂ jako katalizatory w reakcji fotodegradacji ibuprofenu

Ł. Kłapiszewski, P. Jędrzejczak, A. Śłosarczyk, J. Riha

Tailoring building materials modified with functional compounds: assessment of photocatalytic and antimicrobial properties

E. Nowak, M. Szybowicz, T. Runka, A. Szustek-Janiaczyk, A. Pruss, M. Komorowska-Kaufman

Identyfikacja mikroplastików pochodzących z instalacji hydraulicznych z wykorzystaniem spektroskopii Ramana

M. Goliszek, M. Kochaniec, M. Kuśmierz, A. Chabros, B. Podkościelna

Badanie właściwości w układzie MOF – hybrydowe mikrosfery polimerowe

M. Goliszek, N. Smyk, O. Sevastyanova, K. Skrzypiec, B. Podkościelna

Synteza i właściwości powłok polimerowych z ligniną

B. Podkościelna, M. Jaszek, A. Matuszewska, M. Stróżak, M. Krawiec

Badania spektroskopowe i profilometryczne układów kompozytowych z ligniną

A. Grząbka-Zasadzińska, W. Smulek, P. Bartczak, A. Kilian, S. Borysiak, E. Kaczorek

Hydrożelowe materiały opatrunkowe

A.V. Korobeinyk, V.A. Tertykh, V. Paientko, V. Tkach

Synteza nanorozmiarowych magnetytów wykorzystywanych do polimeryzacji pirolu- model matematyczny

M. Wasilewska, A. Deryło-Marczewska

Adsorpcja niesteroidowych leków przeciwbólowych na kompozytach alginianowo – węglowych

P. Bartczak, M. Tomaszczak, M. Marszałek, K. Nowak, A. Grząbka-Zasadzińska, S. Borysiak

Materiały roślinne jako potencjalne napelniacze izolacyjnych pianek poliuretanowych

B. Podkościelna, B. Tarasiuk, K. Młynarczyk

Synteza i charakterystyka materiałów polimerowych opartych na oligomerach uretano-metakrylanowych

U. Maciołek, E. Godek, J. Orzeł, E. Grządka

Wpływ charakteru chemicznego polimeru na właściwości stabilizacyjno-flokulacyjne wodnych suspensji haloizytu

M. Błaszczyk, M. Emmons-Burzyńska, M. Lukosek, K. Alejski

Tlenkowe katalizatory glinowo-magnezowe do procesu oksyetylenowania estrów metylowych wyższych kwasów tłuszczowych

M. Samsonowicz, A. Dowbysz, G. Świdorski

Skład chemiczny i aktywność antyoksydacyjna etanolowych ekstraktów z *Cistus Incanus*

I. Kiszkiel-Taudul

Mikroekstrakcja tygecykliny za pomocą hydrofobowych cieczy głęboko eutektycznych

M. Groszek, R. Łyszczek, A. Ostasz

Badania spektroskopowe kompleksów metali przejściowych z ligandem 4,4'-stilbenodikarboksylanowym: badania in-situ oraz w fazie stałej

M. Kozłowski, K. Kalinowska

Kompleks manganu(II) z kwasem acetylosalicylowym – struktura i właściwości antyoksydacyjne

E. Krystkowiak, E. Refermat, A. K. Przybył

Właściwości absorpcyjne kompleksów 2-amino-7-nitrofluorenu z rozpuszczalnikami aprotycznymi

A. K. Przybył, M. Masłowska, E. Krystkowiak

Koniugaty (1R,5S)-1,2,3,4,5,6-heksahydro-8H-1,5-metanopirydo[1,2-a][1,5]diazocin-8-on z kwasami dikarboksylowymi

R. Świsłocka, A. Ziniewicz, G. Świdorski, W. Lewandowski

Spektroskopowe i teoretyczne badania kompleksów kwasu 3,4-dimetoksybenzoesowego z cynkiem i miedzią(II)

A. Golonko, R. Świsłocka, W. Lewandowski

Komplekowanie kwercetyny miedzią(II) a zdolność do interakcji z DNA

G. Świdorski, E. Gołębowska, R. Świsłocka, M. Kalinowska, W. Lewandowski

Badania właściwości spektroskopowych i termicznych kompleksów lantanowców z kwasami metoksybenzoesowymi

M. Samsonowicz, M. Kalinowska, K. Koronkiewicz, P. Bogdan

Kompleksy kwasu synapowego z magnezem i wapniem – skład w roztworze i aktywność antyoksydacyjna

P. Tobiasz, M. Koźbiał, M. Kucharska, F. Borys, T. Ostrowski, H. Krawczyk

Opracowanie metody syntezy pochodnej dibenzo[*b,f*]oksepiny z wielokrotnym wiązaniem azowym

M. Kowalski, K. Szwaczko

Synteza allilowych pochodnych kumaryny i ich analizy spektroskopowe

M. Kalinowska, E. Gołębowska, M. Bieniek

Wydzielanie związków bioaktywnych z mniszka lekarskiego z zastosowaniem nowoczesnych technik ekstrakcyjnych

Organizatorzy:



Patronat:



Płatynowy sponsor:



Wspierają nas:



Patronat medialny:

