

S09

CHEMIA ANALITYCZNA I ŚRODOWISKA

Miejsce obrad **Sala 2.61, poziom 0**

Wtorek **20 września**

Sesja 1 **11:00 – 13:10**

Przewodniczący **Szymon Bocian / Stanisław Popiel**

S09W01 11:00 – 11:25
P. Niedzielski
Chemia archeologii – archeometryczne badania materiałów archeologicznych

S09K01 11:25 – 11:40
B. Górka, P.P. Wieczorek
Ekstrakty glonowe jako potencjalnie użyteczne biostymulatory wzrostu roślin – identyfikacja składników aktywnych

S09K02 11:40 – 11:55
A. Boryło, W. Nowicki, G. Romańczyk, A. Bielicka-Giełdoń
Zawartość wybranych metali ciężkich w próbkach środowiskowych z okolic J. Żarnowieckiego

S09K03 11:55 – 12:10
K. Orłowska, A. Poliwoda, P.P. Wieczorek
Analiza nieabsorbujących związków fosfonowych wykazujących aktywność biologiczną

S09K04 12:10 – 12:25
E. Ślęzak, J. Poluszyńska, P. Wieczorek
Wpływ pH na efektywność wymywania metali ciężkich w stałych próbkach środowiskowych

- S09K05** 12:25 – 12:40
A. Pieczyńska, P. Mazierski, A. Ofiarska, A. Fiszka Borzyszkowska,
A. Zaleska-Medynska, E.M. Siedlecka
*Zastosowanie nowych materiałów fotoelektrodowych do usuwania
leków przeciwnowotworowych*
- S09K06** 12:40 – 12:55
P. Miśkowiec, M. Kot, M. Wołosz, E. Grzyb, J. Zgoda
*Wpływ antropopresji na małe ciekły wodne na przykładzie potoku
Sudół Dominikański*
- S09K07** 12:55 – 13:10
R. Wołski, A. Franc, A. Dąbrowska, P. Andrzejewski
*Nadtlenodisiarczany metali alkalicznych aktywowane tlenkami lub
jonami metali jako potencjalne utleniacze w technologii wodno-
ściekowej*
- Przerwa obiadowa** 13:00 – 14:30

Sesja 2 14:30 – 16:50

Przewodniczący Adam Voelkel / Zbigniew Stojek

- S09W02** 14:30 – 14:55
S. Bocian, M. Skoczylas, K. Krzemińska, B. Buszewski
*Czy potrzebna jest nam wiedza o procesie solwatacji
w chromatografii cieczowej?*
- S09W03** 14:55 – 15:20
K. Zielińska, A. Poliwoda, P.P. Wieczorek
*Zastosowanie technik elektroforetycznych do analizy grzybowych
substancji halucynogennych*
- S09K08** 15:20 – 15:35
I. Baranowska, J. Hejniak
*Metoda rozdzielania enancjomerów flawanonu, naryngeniny
i hesperetyny z zastosowaniem RP-UHPLC-ESI-MS/MS*

- S09K09** 15:35 – 15:50
P. Wach, G. Spólnik, K.J. Rudziński, W. Maenhaut, M. Claeys,
R. Szmigielski,
*Identyfikacja organosiarczanów jako składników wtórnego
aerozolu atmosferycznego z wykorzystaniem techniki UHPLC-MS/
MS*
- S09K10** 15:50 – 16:05
R. Zakrzewski, M. Skowron, W. Ciesielski, M. Jaksender
*Zastosowanie soli piryliowych do oznaczania n-oktyloaminy za
pomocą chromatografii cieczowej*
- S09K11** 16:05 – 16:20
M. Skoczylas, S. Bocian, B. Buszewski
Immobilizowane peptydy jako fazy stacjonarne do chromatografii
- S09K12** 16:20 – 16:35
K. Krzemińska, S. Bocian, B. Buszewski
*Diolowo – estrowe fazy stacjonarne do chromatografii cieczowej
w analizie substancji o charakterze polarnym*
- S09K13** 16:35 – 16:50
J. Fabrowska, B. Łęska, M. Herrero
*Analiza karotenoidów w słodkowodnych makrozielenicach
z wykorzystaniem metody HPLC-DAD-MS*

Środa

21 września

Sesja 3

11:00 – 12:55

Przewodniczący

Robert Zakrzewski / Krzysztof Miecznikowski

S09W04

11:00 – 11:25

S. Popiel, D. Gordon, B. Dawidziuk, J. Nawała, D. Dziedzic
*Metal-Organic Frameworks – nowa grupa porowatych,
krystalicznych polimerów koordynacyjnych i ich zastosowanie
w mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej*

- S09K14** 11:25 – 11:40
K. Kitka, W. Hyk
Termoczule ferrozele: Synteza oraz charakterystyka właściwości sorpcyjnych
- S09K15** 11:40 – 11:55
A. Voelkel, K. Adamska
Inwersyjne techniki chromatograficzne w fizykochemicznej charakterystyce materiałów
- S09K16** 11:55 – 12:10
G. Romańczyk, A. Boryło, B. Skwarzec
Wpływ palenia tytoniu oraz spożywania ryb morskich na zawartość Po-210 w krwi, moczu i pocie
- S09K17** 12:10 – 12:25
K. Gdula, I.V. Melnyk, A. Dąbrowski, E. Skwarek,
P. Borowski
Polisiloksany o właściwościach magnetycznych: synteza, charakterystyka, zastosowanie w procesie adsorpcji Cu(II)
- S09K18** 12:25 – 12:40
K. Kadlec, K. Adamska, A. Voelkel
Charakterystyka warstwy wierzchniej biomateriałów ceramicznych techniką odwróconej chromatografii cieczowej
- S09K19** 12:40 – 12:55
A. Rabajczyk
The relationship between himic AIDS and selectednanoparticles of metal oxides (Cr_2O_3 , Fe_2O_3) in the acid environmental
- Przerwa obiadowa** 13:00 – 14:30

Sesja 4

14:30 – 17:05

Przewodniczący

Przemysław Niedzielski / Wiesław Wasiak

S09W05

14:30 – 14:55

E. Matysiak, M. Donten, A. Kowalczyk, M. Bystrzejewski,
I. Grudzinski, A. Nowicka, Z. Stojek

*Bezpośrednia woltamperometryczna detekcja wybranych
metaloprotein we krwi*

S09W06

14:55 – 15:20

E. Siedlecka

*Fotokatalityczne usuwanie cytostatyków w obecności
modyfikowanego TiO₂ aktywowanego światłem słonecznym*

S09K20

15:20 – 15:35

K. Poniedziałek, K. Bielicka-Daszkiewicz

*Porównanie procesu adsorpcji na zeolitach w klasycznej
i zminiaturyzowanej ekstrakcji do fazy stałej*

S09K21

15:35 – 15:50

K. Pszczolińska, M. Michel

*Podejście metody QuEChERS do oznaczania pozostałości środków
ochrony roślin*

S09K22

15:50 – 16:05

K. Miecznikowski, P.J. Kulesza, W. Jedrał, E. Bulska,
K. Grela, W. Kosnik, R. Bachlinski, A. Duszynska, A. Trynda
*Szybkie testy do identyfikacji wybranych substancji
psychotropowych w odniesieniu do metod elektroanalitycznych*

S09K23

16:05 – 16:20

I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska

*Elektrody modyfikowane Nafionem i metalem – przygotowanie
oraz zastosowanie w woltamperometrycznych oznaczeniach
związków biologicznie aktywnych*

S09K24

16:20 – 16:35

M. Jakubczyk, S. Michalkiewicz

*Nowa woltamperometryczna procedura oznaczania fenoksyetanolu
w kosmetykach*

- S09K25 16:35 – 16:50
K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok
Poprawa czułości voltamperometrycznych oznaczeń poprzez zastosowanie odtwarzalnie osadzanego mediatora
- S09K26 16:50 – 17:05
M. Płonka, M. Miszczyk
Problemy analityczne związane z oznaczaniem zanieczyszczeń środków ochrony roślin

SESJA POSTEROWA

S09P01-S09P63

Wtorek 20 września, 17:00-18:00

Miejsce Korytarz lewy, poziom 1

- S09P01 R. Biczak, B. Pawłowska, M. Turek, P. Bałczewski, E. Różycka-Sokołowska, M. Deska, B. Marciniak
Fitotoksyczność trichlorooctanu diizopropyloamoniowego dla roślin wyższych
- S09P02 R. Biczak, P. Bałczewski, B. Pawłowska, B. Marciniak, E. Różycka-Sokołowska, M. Deska, M. Turek
Reakcja skorupiaków na czwartorzędowe sole amoniowe z kationem diizopropyloamoniowym
- S09P03 P. Bielecka, B. Juskowiak
Wpływ podstawienia 1,3-diazo-2-oksofenotiazyny na stabilność termiczną struktury i-motywu
- S09P04 K. Żukowski, J. Kosman, P. Bielecka, B. Juskowiak
Wpływ kowalencyjnego przyłączenia heminy na topologię oraz aktywność peroksydazową DNazyemu na przykładzie sekwencji PS2.M i CatG4
- S09P05 I. Binkowska
Badania spektroskopowe ESI-MS i NMR reakcji deprotonacji pochodnych bis(benzylotio)-metanu i bis(benzylsulfonylo)metanu w acetonitrylu

- S09P06** A. Boryło, G. Romańczyk, B. Skwarzec
Nagromadzanie Po-210 oraz U-234 i U-238 w porostach Wyspy Sobieszewskiej
- S09P07** D. Strumińska-Parulska, A. Boryło
Czy żywność ekologiczna jest również radioekologiczna? Badania nad zawartością polonu Po-210
- S09P08** M. Brudňáková, R. Serbin, K. Reiffová
Methods for characterization of microbial exopolysaccharide and its applications
- S09P09** S. Brzeźnicki, M. Bonczarowska, K. Mikołajewska
Oznaczanie metotreksatu i cyklofosfamidu w powietrzu metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas
- S09P10** B. Dawidziuk, J. Nawała, D. Gordon, D. Dziedzic, P. Stanisław
Zastosowanie derywatyzacji na włóknie SPME podczas analizy wybranych produktów rozkładu iperytu siarkowego
- S09P11** K. Domańska, K. Tyszczyk-Rotko, I. Sadok
Zastosowanie metalicznego mediatora w celu wzmocnienia sygnału analitycznego Cd(II) na PbF/SPCE
- S09P12** D. Drzyzga, J. Lipok
Zastosowanie HPLC-UV do oznaczania aminowych produktów biotransformacji aminofosfonianów przez cyjanobakterie
- S09P13** D. Dziedzic, D. Gordon, B. Dawidziuk, J. Nawała, S. Popiel
Nowe włókna do SPME otrzymywane metodami elektrochemicznymi i ich zastosowanie w analizie bojowych środków trujących i produktów ich degradacji
- S09P14** D. Dziedzic, D. Gordon, B. Dawidziuk, J. Nawała, S. Popiel
Zastosowanie polianiliny jako fazy stacjonarnej do SPME podczas oznaczania trójfenyloarsyny w osadach dennych pobranych z Morza Bałtyckiego
- S09P15** T. Laskowski, U. Raczyk-Stanisławiak, W. Biernacki, L. Fijołek, J. Nawrocki
Metody rozpuszczania osadów trwale przylegających do ziaren żłóż filtracyjnych w SUW Mosina

- S09P16** A. Fiszka Borzyszkowska, A. Ofiarska, A. Pieczyńska, M. Sobaszek, S. Fudala-Książek, A. Łuczkiwicz, E.M. Siedlecka
Oczyszczanie odcieków ze składowiska odpadów komunalnych metodą elektrochemiczną
- S09P17** K. Gdula, A. Dąbrowski, E. Skwarek
Zastosowanie polisiloksanów o właściwościach magnetycznych w procesie adsorpcji jonów Ag(I)
- S09P18** D. Gordon, B. Dawidziuk, D. Dziedzic, J. Nawała, M. Okuljar, S. Popiel
Opracowanie metody analizy polarnych produktów degradacji BST z wykorzystaniem LC-MS/MS
- S09P19** D. Gordon, B. Dawidziuk, D. Dziedzic, J. Nawała, S. Popiel
Opracowanie metody syntezy i analizy 1,1'-sulfonylobis[2-(metylotio)etanu] jako prekursora do otrzymywania metabolitów iperytu siarkowego
- S09P20** D. Grabowiecka, K. Pytlakowska, J. Nycz, M. Pilch, B. Hachuła
Zastosowanie dyspersyjnej ekstrakcji do mikro-fazy stałej i rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z dyspersją energii do oznaczania wybranych metali ciężkich w próbkach roztworowych
- S09P21** I. Baranowska, J. Hejniak, S. Stencel, S. Magiera
Wykorzystanie techniki UHPLC do identyfikacji wybranych polifenoli w polskich ziołach
- S09P22** M. Jakubczyk, S. Michałkiewicz, A. Skorupa, A. Kamizela, A. Malinowska-Gniewosz
Antyutleniacze syntetyczne w kosmetykach. Analiza woltamperometryczne
- S09P23** M. Kaczmarek, K. Staninski
Jony terbu(III) jako sensybilizatory reakcji utleniania pochodnych indolu w układach generujących reaktywne formy tlenu
- S09P24** B. Czarczyńska-Goślińska, A. Zgoła-Grześkowiak, E. Kaczorek
Biodegradacja metyloparabenu i propyloparabenu w warunkach aerobowych
- S09P25** B. Kijak
Lotne związki organiczne w powietrzu wewnętrznym. Wpływ warunków użytkowania pomieszczeń na jakość powietrza

- S09P26** K. Zięba, B. Kijak, A. Woźniak, K. Czekońska
Zastosowanie techniki GC-MS do oznaczania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w materiale pszczelim
- S09P27** P. Krawczyk, M. Osińska
Usuwanie metali ciężkich ze ścieków z użyciem karbożeli i kompozytów karbożel-interkalacyjny związek grafitu
- S09P28** M. Kucharska, W. Wesołowski
Oznaczanie polibromowanych eterów difenylowych w powietrzu środowiska pracy metodą chromatografii gazowej ze spektrometrią mas
- S09P29** K. Kuskowska, J. Rakowska, D. Dmochowski
Analiza stężenia pyłu zawieszonego w powietrzu wybranych obiektów sportowo – rekreacyjnych
- S09P30** B. Czarczyńska-Goślińska, A. Zgoła-Grześkowiak, M. Jeszka-Skowron, J. Lulek
Sezonowe zmiany zanieczyszczenia wód powierzchniowych związkami o działaniu endokrynnym
- S09P31** I. Łazarska, A. Gierak
Badanie adsorpcji jonów amonowych, azotanowych(III) i (V) na modyfikowanych adsorbentach węglowych
- S09P32** M. Jakubczyk, A. Skorupa, S. Michałkiewicz, I. Łazarska
Chromatograficzna identyfikacja i voltamperometryczne oznaczanie parabenów w kosmetykach
- S09P33** A. Malinowska-Gniewosz, M. Urbaniak
*Wstępne badania chromatograficzne związków potencjalnie antybakteryjnych ekstrahowanych z *Cladophora glomerata* (Chlorophyta) i *Myriophyllum spicatum* (Magnoliophyta)*
- S09P34** A. Nowacka, M. Raczkowski, B. Gnusowski, M. Michel
Analityka pozostałości środków ochrony roślin w żywności pochodzenia roślinnego metodą LC-MS/MS
- S09P35** B. Krasnodębska-Ostręga, S. Gajewska, K. Piecyk, E. Biaduń, K. Miecznikowski
Zorganizowany układ tlenków wolframu i żelaza do fotokatalitycznego rozkładu związków powierzchniowo czynnych

- S09P36** P. Miskowiec, I. Pałasińska, K. Hąc-Wydro
The effect of lead(II) ions on the aggregation of anionic surfactants – the applicability of surfactants in the removal of metal ions from contaminated environment
- S09P37** M. Musielak, R. Sitko
Graphene oxide/microcrystalline cellulose composite as potential solid sorbent in analytical chemistry
- S09P38** J. Nawała, B. Grzankowski, D. Dziedzic, D. Gordon, B. Dawidziuk, S. Popiel
Porównanie technik przygotowania próbek osadów dennych do analizy chromatograficznej
- S09P39** J. Nawała, D. Dziedzic, D. Gordon, B. Dawidziuk, S. Popiel
Opracowanie i walidacja metody analitycznej do oznaczania formaldehydu w próbkach antybiotyków
- S09P40** A. Boryło, W. Nowicki, G. Romanczyk
Izotopy Po-210, Pb-210, U-238 w próbkach środowiskowych z okolic Żarnowca
- S09P41** A. Ofiarska, A. Fiszka Borzyszkowska, A. Pieczyńska, A. Białk-Bielińska, E.M. Siedlecka
Porównanie efektywności rozkładu 5-fluorouracylu metodą elektrochemicznego i fotokatalitycznego utleniania
- S09P42** O. Otłowska, A. Marciniak, M. Śliwka-Kaszyńska
Procedura analityczna izolacji i identyfikacji naturalnych barwników organicznych obecnych w surowcach barwierskich i historycznych farbach artystycznych
- S09P43** B. Pawłowska, R. Biczak, M. Turek, P. Bałczewski, B. Marciniak, M. Deska, E. Różycka-Sokołowska
Określenie fitotoksyczności chlorodifluorooctanu diizopropyloamoniowego
- P09P44** B. Pawłowska, P. Bałczewski, M. Turek, R. Biczak, M. Deska, B. Marciniak, E. Różycka-Sokołowska
Toksyczność czwartorzędowych soli amoniowych dla bakterii luminescencyjnych
- S09P45** A. Pieczyńska, P. Mazierski, A. Ofiarska, A. Fiszka Borzyszkowska, E.M. Siedlecka
Badanie mechanizmu fotoelektrochemicznego rozkładu wybranych leków przeciwnowotworowych

- S09P46** S. Popiel, M. Szala, J. Nawała, D. Gordon, B. Dawidziuk, D. Dziedzic, J. Choma
Zastosowanie wybranych polimerów koordynacyjnych o strukturze metaloorganicznej (MOF) jako faz stacjonarnych w SPME do oznaczania związków arsenu – i siarkoorganicznych
- S09P47** M. Recló, Y. Bazel, V. Andruch, J. Šandrejová
Application of switchable solvents in liquid-liquid microextraction; Spectrophotometric determination of nickel
- S09P48** D. Rogacz, K. Lewicka, P. Rychter, M. Morawska, R. Karpowicz, M. Rodriguez Moya, J. Lewkowski
Wstępna ocena ekotoksykologiczna nowosyntezowanych pochodnych aminofosfonowych
- S09P49** G. Romańczyk, A. Boryło, B. Skwarzec
Polon Po-210 w miodach Polski
- S09P50** I. Sadok, K. Tyszczyk-Rotko, K. Domańska
Poprawa czułości i selektywności voltamperometrycznego oznaczenia paracetamolu i dopaminy na elektrodzie modyfikowanej Nafionem i ołowiem
- S09P51** G. Spólnik, P. Wach, K.J. Rudziński, W. Danikiewicz, M. Claeys, R. Szmigielski
Zastosowanie technik LC-MS do analiz frakcji organicznej wtórnego aerozolu atmosferycznego
- S09P52** K. Staninski, M. Kaczmarek
Zastosowanie powierzchniowo modyfikowanych elektrod glinowych w elektrochemicznym wspomaganiu biodegradacji węglowodorów w środowisku wodnym
- S09P53** A. Zgoła-Grześkowiak, A. Szymański, E. Kaczorek
Porównanie biodegradacji perfluorowanego alkoholu etoksylovanego z alkoholem etoksylovanym
- S09P54** A. Szymkiewicz, J. Wilk, W. Baran
Identyfikacja produktów biologicznego rozkładu tylozyny przez mikroorganizmy glebowe
- S09P55** W. Śmiszek-Lindert, A. Bajorek, J. Kubacki, B. Rodak, G. Beściak, S. Lewicka, G. Poczontek
Analiza składu chemicznego ekologicznej wełny drzewnej

- S09P56** A. Kubacka, A. Świtalska, A. Dembska, B. Juskowiak
Wpływ czynników środowiskowych na stabilność struktury i-motywu
- S09P57** A. Świtalska, B. Juskowiak
Wpływ podstawienia pirenu na właściwości spektroskopowe sond na bazie G-kwadrupleksu
- S09P58** W. Wasiak, I. Nowak, J. Ziemblińska, I. Rykowska
Ciecze jonowe jako efektywne medium ekstrakcyjne w analizie środowiskowej
- S09P59** W. Wasiak, I. Rykowska, K. Kędziora
Efektywność sorbentów stosowanych jako wypełnienia igieł w technice ekstrakcyjnej in-needle poprzedzającej proces analizy chromatograficznej
- S09P60** R. Wawrzyniak, W. Wasiak, A. Zawadka, B. Jasiewicz, A. Bączkiewicz, K. Buczkowska
*Analiza lotnych związków zawartych w wątrobowcach gatunków kryptycznych C, Cl, E, E1 kompleksu *Aneura pinguis**
- S09P61** R. Wawrzyniak, W. Wasiak, M. Rębiś, B. Jasiewicz, A. Bączkiewicz, K. Buczkowska
*Terpenoidy w wątrobowcach z gatunku *Calypogeia sphagnicola**
- S09P62** K. Żamojć, M. Zdrowowicz, P.B. Rudnicki, K. Krzymiński, D. Jacewicz, L. Chmurzyński
1,3-Diphenylisobenzofuran as a highly specific probe for the quantitative determination of hydrogen peroxide
- S09P63** M. Płonka, M. Miszczyk
Problemy analityczne związane z oznaczaniem zanieczyszczeń środków ochrony roślin