

# XIV Konferencja Naukowa Chromatografia Jonowa i Techniki Pokrewne 2024

## Program XIV Konferencji Naukowej CHROMATOGRAFIA JONOWA I TECHNIKI POKREWNE 2024

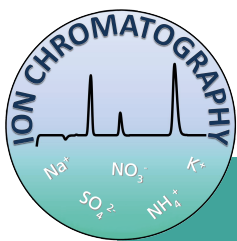
9 kwietnia 2024 r. (wtorek)

- 9:00-11:00      Bezpłatne warsztaty na temat przygotowania wzorców do kalibracji w IC (dr Aleksandra Łyko, dr Wiktor Lorenc)
- 8:30-16:00      Kawa, herbata, przekąski
- 9:00-16:00      **Sesja posterowa** (przewodniczący: dr hab. Anetta Ziola-Frankowska, prof. UAM w Poznaniu, dr hab. Urszula Kotowska)

**Przewodniczący sesji I** (prof. Joanna Karpińska, prof. Rajmund Michalski,)

- 11:00 - 10:10      **Otwarcie konferencji**  
Prof. dr hab. Rajmund Michalski + Dyrektor IPIŚ PAN w Zabrze
- 11:10 - 11:40      Prof. dr hab. Joanna Karpińska  
*Wydział Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, Białystok*  
**Chromatografia jonowa – skuteczne narzędzie do monitoringu markerów spalania biomasy**
- 11:40 - 12:10      Prof. dr hab. Marcin Frankowski  
*Zakład Analityki Chemicznej i Środowiskowej Wydział Chemii Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań*  
**Analiza żywności w świetle analityki specjacyjnej**
- 12:10 - 12:40      Dr inż. Anna Antecką, mgr inż. Anna Ewiak, mgr inż. Rafał Szelaę, prof. dr hab. inż. Stanisław Ledakowicz  
*Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska, Politechnika Łódzka, Łódź*  
**Zastosowanie chromatografii jonowymiennej do oczyszczania wybranych białek**
- 12:40-13:00      Metrohm Polska (dr Wiktor Lorenc)  
**Aktualne wyzwania dla chromatografii jonowej w analizie próbek wody – rozwiązania firmy Metrohm**
- 13:00 - 14:30      Przerwa, lunch, zwiedzanie laboratorium Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów (obok miejsca konferencji)





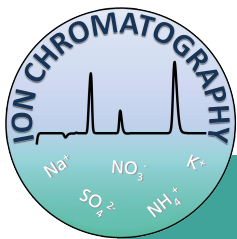
# XIV Konferencja Naukowa Chromatografia Jonowa i Techniki Pokrewne 2024

## Przewodniczący sesji II

(prof. Żaneta Polkowska, prof. Marcin Frankowski)

- 14:30 - 14:50 **AGA Analytical wystąpienie firmowe**
- 14:50-15:20 dr hab. Przemysław Kosobucki prof. PBŚ, mgr inż. Piotr Ścigalski  
*Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej Zakład Analityki Żywności i Ochrony Środowiska, Politechnika Bydgoska im. J.J.Śniadeckich, Bydgoszcz*  
**Zastosowanie wysokosprawnej chromatografii cieczowej i nowego sorbentu hybrydowego do izolacji i oznaczania zanieczyszczeń farmaceutycznych w wodzie**
- 15:20 –15:50 Dorota Jakkielska; dr hab. Iwona Kurzyca; dr hab. Anetta Ziola-Frankowska prof. UAM w Poznaniu  
*Zakład Analityki Chemicznej i Środowiskowej Wydział Chemii Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań*  
**Praktyczne zastosowanie technik separacyjnych w analityce żywności**
- 15:50 - 16:20 dr hab. inż. Sylwia Bajkacz, mgr inż. Klaudia Stando, mgr inż. Joanna Wilk, prof. dr hab. Ewa Korzeniewska, prof. dr hab. Monika Harnisz, prof. dr hab. inż. Ewa Felis  
*Wydział Chemiczny, Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Politechnika Śląska, Gliwice*  
**Antibiotic residues in the environment**
- 16:20 - 16:30 Podsumowanie pierwszego dnia konferencji
- 17:00 Wyjazd autobusem do Planetarium w Chorzowie (seans o 18:00)  
(<https://www.planetarium.edu.pl/index/seanse.html>)
- 19:15 Powrót autobusem do hotelu Marysin Dwór (blisko miejsca konferencji)
- 20:00 Uroczysta kolacja w Hotelu Marysin Dwór  
(<https://www.restauracja-katowice.com.pl/>)





# XIV Konferencja Naukowa Chromatografia Jonowa i Techniki Pokrewne 2024

10 kwietnia 2024 r. (środa)

9:00 – 13:00 **Sesja posterowa** (dr inż. Anna Antecka, dr Justyna Kapelewska)

**Przewodniczący sesji III** (Prof. Wieczorek, prof. Kosobudcki)

9:00 - 9:30 dr inż. Anna Maria Sulej-Suchomska<sup>1</sup>, Prof. dr hab. Żaneta Polkowska<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Uniwersytet Morski w Gdyni, Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości, Katedra Zarządzania Jakością, Gdynia*

<sup>2</sup> *Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Chemii Analitycznej, Gdańsk*

**Analiza ścieków miejskich jako innowacyjne narzędzie zarządzania jakością w zakresie monitorowania problemu narkomanii, produkcji narkotyków, zanieczyszczenia środowiska substancjami odurzającymi**

9:30-10:00 dr hab. Urszula Kotowska, mgr Weronika Polińska, mgr Dariusz Kiejza, Prof. dr hab. Joanna Karpińska

*Wydział Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, Białystok*

**Badania kinetyki i mechanizmu usuwania mikrozanieczyszczeń z wykorzystaniem hydrofitów**

10:00-10:30 dr Justyna Kapelewska, dr Urszula Klekotka, dr hab. Alicja Piotrowska-Niczyporuk, prof. dr hab. Joanna Karpińska

*Wydział Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, Białystok*

**Zdolność sorpcyjna mikrocząstek HDPE po biodegradacji glonami**

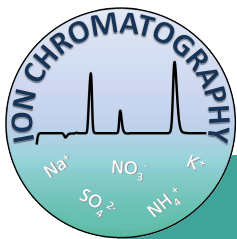
10:30 - 11:00 dr hab. Magdalena Jabłońska-Czapla, prof. IPIŚ PAN

*Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze*

**Specjacja pierwiastków krytycznych (TCE) w próbkach środowiskowych**

11:00-11:20 **Shim-pol wystąpienie firmowa**





# XIV Konferencja Naukowa Chromatografia Jonowa i Techniki Pokrewne 2024

11:20 - 12:00 Przerwa

## Przewodniczące sesji IV

(dr hab. Magdalena Jabłońska-Czapla, dr Kamila Rzońca-Widziewicz)

12:00 - 12:20 dr inż. Paweł Świt, Joanna Orzeł, Sławomir Maślanka  
*Instytut Chemii, Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych, Uniwersytet Śląski w Katowicach*

**Oznaczanie WWA w symulowanych pożarach techniką HPLC-DAD-FLD z zastosowaniem wieloskładnikowej zintegrowanej metody kalibracyjnej**

12:20:12:40 Mgr Wojciech Rykała  
*Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Nauk o Ziemi, Uniwersytet Śląski w Katowicach*

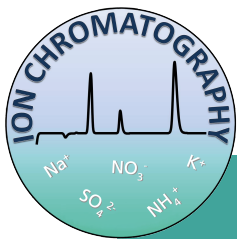
**WWA i substancje fosforoorganiczne w spalonych materiałach składowiskowych jako potencjalne źródła zanieczyszczenia wody i gleby**

12:40-13:10 Prof. Rajmund Michalski  
*Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze*  
**Możliwości wykorzystania chromatografii jonowej w badaniach węglowodanów i nie tylko....**

13:10 - 13:30 Podsumowanie i zakończenie konferencji

Patron medialny  
**Laboratorium**  
PRZEGLĄD OGÓLNOPOLSKI





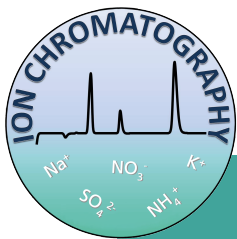
# XIV Konferencja Naukowa

## Chromatografia Jonowa i Techniki Pokrewne 2024

### Postery

1. Joanna Wolska, Marcin Frankowski  
*Zakład Analityki Chemicznej i Środowiskowej Wydział Chemii Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań*  
**Zastosowanie metod spektrofotometrycznych i chromatograficznych do badania kinetyki i efektywności procesów adsorpcyjnego usuwania zanieczyszczeń antybiotykowych z wody**
2. Konrad Baran; Dorota Jakkielska, Barbara Topolska; Anetta Ziola-Frankowska  
*Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Chemii Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań*  
**Analityka ksenobiotyków w piwach na przykładzie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) technikami chromatograficznymi**
3. Barbara Topolska; Aleksandra Brzezińska; Dorota Jakkielska; Konrad Baran; Anetta Ziola-Frankowska  
*Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Chemii Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań*  
**Ocena ryzyka dla zdrowia ludzkiego metalami ciężkimi i metaloidami z produktów spożywczych wykorzystywanych w żywności poprawiającej nastrój tzw. Mood Food**
4. Dorota Jakkielska; Konrad Baran, Barbara Topolska; Marcin Frankowski; Anetta Ziola-Frankowska  
*Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Chemii Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań*  
**Czy parówki są bezpieczne? Oznaczenie zawartości azotynów i azotanów w parówkach techniką chromatografii jonowej oraz oszacowanie ryzyka zdrowotnego**
5. Joanna Wilk, Sylwia Bajkacz,  
*Wydział Chemiczny, Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Politechnika Śląska, Gliwice*  
**Opracowanie metody SPE-LC-MS/MS do oznaczania antybiotyków ostatniej szansy w ściekach szpitalnych**
6. Katarzyna Pokajewicz, Piotr Wieczorek  
*Katedra Chemii Analitycznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Opolski*  
**Arkusz Excel „Retentify” do walidacji wyników analizy GC-MS**





## XIV Konferencja Naukowa Chromatografia Jonowa i Techniki Pokrewne 2024

7. Katarzyna Grygoyć, Katarzyna Jaworek, Joanna Kernert, Justyna Klyta, Paulina Pecyna- Utylska,  
*Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze*  
**Wiele twarzy chromatografii jonowej – różne matryce i oznaczane anality - jedna technika**
8. Sanling Zuo<sup>1</sup>, Waldemar Studziński<sup>2</sup>, Katarzyna Stadnicka<sup>1</sup>, Przemysław Kosobucki<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Faculty of Health Sciences, Ludwik Rydygier Collegium Medicum Nicolaus Copernicus University in Torun, Bydgoszcz, Poland*  
<sup>2</sup> *Department of Food Analysis and Environmental Protection, Bydgoszcz University of Science and Technology, Bydgoszcz, Poland*  
**Metabolic footprint of prebiotics and probiotics in Chick8E11 and Caco-2 intestine cell lines**
9. Dmytro Chyzhykov<sup>1,2</sup>, Kamila Widziewicz-Rzońca<sup>1</sup>, Kasia Stahl<sup>1</sup>, Monika Błaszczak<sup>1</sup>, Krzysztof Słaby<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Institute of Environmental Engineering, Polish Academy of Sciences, <sup>2</sup>Silesian University of Technology, Faculty of Energy and Environmental Engineering, Gliwice, Poland*  
**Karl Fischer's Touch: Evaluating Ion Composition Changes on Filter Sectors**
10. Anna Maria Sulej-Suchomska<sup>1</sup>, Żaneta Polkowska<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Uniwersytet Morski w Gdyni, Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości, Katedra Zarządzania Jakością, Gdynia*  
<sup>2</sup> *Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Chemii Analitycznej, Gdańsk*  
**Wody spływne z terenu portów lotniczych – kontrola jakości i wyzwania analityczne**
11. Anna Maria Sulej-Suchomska<sup>1</sup>, Żaneta Polkowska<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> *Uniwersytet Morski w Gdyni, Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości, Katedra Zarządzania Jakością, Gdynia*  
<sup>2</sup> *Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Chemii Analitycznej, Gdańsk*  
**Potencjalne toksyczne efekty próbek wód spływnych z lotnisk na środowisko: zarządzanie jakością środowiska.**
11. Katarzyna Grygoyć, George Yandem, Magdalena Jabłońska-Czapla  
*Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze*  
**Techniki łączone jako użyteczne narzędzie w analizie specjacyjnej pierwiastków krytycznych dla technologii**

