

41. Międzynarodowe Seminarium Naukowo - Techniczne  
„Chemistry for Agriculture”  
27 - 30 listopad 2016, Karpacz

---

## PROGRAM

---

### Niedziela 27.11.2016

- 16<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Przyjazd gości i zakwaterowanie  
17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> Kolacja  
18<sup>00</sup> – Dyskoteka PUB

### Poniedziałek 28.11.2016

- 8<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> Śniadanie  
**9<sup>00</sup> – 11<sup>45</sup> I Sesja Plenarna – prof. Roman Kołacz**  
11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup> Przerwa  
**12<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> II Sesja Plenarna – prof. Henryk Kozłowski**  
14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Obiad  
**15<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> III Sesja Plenarna – prof. Walerian Arabczyk**  
**17<sup>30</sup> – 19<sup>00</sup> Sesja Jubileuszowa – prof. Małgorzata Iwona Szykowska**  
**prof. Bogdan Szczygieł**  
19<sup>00</sup> – Uroczysta kolacja

### Wtorek 29.11.2016

- 8<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> Śniadanie  
**9<sup>00</sup> – 11<sup>45</sup> IV Sesja Plenarna – prof. Zofia Spiak** 9<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> (IV piętro, sala 30-50)  
Sesja **BioFertP**  
11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup> Przerwa  
**12<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> V Sesja Plenarna – prof. Piotr P. Wieczorek**  
14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Obiad  
**15<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup> I Sesja Doktorantów – prof. Jacek Lipok** (IV piętro, sala 100)  
**II Sesja Doktorantów – prof. Czesław Wawrzeńczyk** (IV piętro, sala 30-50)  
**16<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup> Sesja Posterowa – prof. Paweł Kafarski**  
18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> Kolacja  
19<sup>00</sup> – Dyskoteka PUB

### Środa 30.11.2016

- 8<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> Śniadanie  
8<sup>00</sup> / 10<sup>00</sup> Odjazd autokarów



# PROGRAM

## OTWARCIE SEMINARIUM

9<sup>00</sup> – 9<sup>10</sup>

prof. **Henryk Górecki**  
*Politechnika Wrocławska*

prof. **Zbigniew Dobrzański**  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*

## I SESJA PLENARNA

prof. **Roman Kołacz**

9<sup>10</sup> – 9<sup>30</sup>

prof. **Zbigniew Florjańczyk**  
*Politechnika Warszawska*

Polimery koordynacyjne jako składniki  
nawozów otoczkowanych

9<sup>30</sup> – 9<sup>50</sup>

prof. **Mariusz Kucharski**  
*Instytut Uprawy Nawożenia i  
Gleboznawstwa PIB*

Adiuvanty do agrochemikaliów stosowanych  
doglebowo

9<sup>50</sup> – 10<sup>10</sup>

dr hab. **Magdalena Ligor**  
*Uniwersytet Mikołaja Kopernika  
w Toruniu*

Surowce roślinne jako cenne źródło  
karotenoidów i polifenoli  
– metodyki oznaczania

10<sup>10</sup> – 10<sup>30</sup>

prof. **Jacek Lipok**  
*Uniwersytet Opolski*

p. **Maciej Wiśniewski**

p. **Michał Grzebyk**  
*AlgaeLabs Sp. z o.o.*

Możliwości wykorzystania nowego typu  
fotobioreaktorów modułowych  
do pozyskiwania astaksantyny z *H. pluvialis*  
na skalę półtechniczną.

10<sup>30</sup> – 10<sup>50</sup>

prof. **Janusz Igras**  
*Instytut Nowych Syntez Chemicznych*

Czy polska nauka może być innowacyjna?

10<sup>50</sup> – 11<sup>10</sup>

prof. **Katarzyna Chojnacka**  
*Politechnika Wrocławska*

Bilans CO<sub>2</sub> w produkcji nawozów

11<sup>10</sup> – 11<sup>30</sup>

prof. **Zygmunt Kowalski**  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki*

Określenie metodą LCA bilansu emisyjnego  
w procesie wytwarzania biomasy  
z upraw polowych wspomaganym  
działaniem nawozów azotowych

11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup>

prezes **Mateusz Gramza**  
*Zakłady Azotowe Kędzierzyn  
Grupa AZOTY*

Projekty w ramach programu sektorowego  
INNOCHEM realizowane w Grupie Azoty  
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.



# PROGRAM

## II SESJA PLENARNA

prof. **Henryk Kozłowski**

12 <sup>00</sup> – 12 <sup>15</sup>	prof. <b>Ewa Białecka – Florjańczyk</b> <i>Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</i>	Wykorzystanie drożdży <i>Yarrowia lipolytica</i> w utylicacji odpadów przemysłu spożywczego
12 <sup>15</sup> – 12 <sup>30</sup>	dr hab. <b>Bogusława Łęska</b> <i>Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Metody izolacji związków bioaktywnych z zielenic nitkowatych
12 <sup>30</sup> – 12 <sup>45</sup>	dr hab. <b>Radosław Pankiewicz</b> <i>Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Wpływ modyfikacji naturalnych antybiotyków jonoforowych na ich właściwości chemiczne i antydrobnoustrojowe
12 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	dr <b>Piotr Rusek</b> <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Niskonakładowy i bezpieczny dla środowiska system nawożenia i siewu kukurydzy
13 <sup>00</sup> – 13 <sup>15</sup>	dr inż. <b>Agnieszka Saeid</b> <i>Politechnika Wrocławska</i>	Technologia bio-nawozów fosforowych
13 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	prof. <b>Józef Szlachta</b> <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Bezodpadowa produkcja biogazu z substratów roślinnych polegająca na przetworzeniu pofermentu w pełnowartościowy organiczno - mineralny granulat nawozowy
13 <sup>30</sup> – 13 <sup>40</sup>	dr inż. <b>Mateusz Samoraj</b> <i>Politechnika Wrocławska</i>	Potencjał lucerny jako nośnika mikroelementów
13 <sup>40</sup> – 13 <sup>50</sup>	dr inż. <b>Łukasz Tuhy</b> <i>Politechnika Wrocławska</i>	Potencjał nawłoci jako nośnika mikroelementów
13 <sup>50</sup> – 14 <sup>00</sup>	mgr inż. <b>Mariusz Szkolmowski</b> <i>MS Spectrum</i>	Spektrometria w dobrym wydaniu – Agilent Technologies



# PROGRAM

---

## III SESJA PLENARNA

*prof. Walerian Arabczyk*

15 <sup>00</sup> – 15 <sup>15</sup>	<b>prof. Jacek Namieśnik</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Trwałe zanieczyszczenia organiczne w środowisku. Problemy i wyzwania
15 <sup>15</sup> – 15 <sup>30</sup>	<b>prof. Jerzy Zwoździak</b> <i>Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB</i>	Współczesne kierunki w zarządzaniu jakością powietrza w miastach
15 <sup>30</sup> – 15 <sup>45</sup>	<b>prof. Zbigniew Wzorek</b> <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Innowacyjny reaktor do termicznego przekształcania odpadów komunalnych
15 <sup>45</sup> – 16 <sup>00</sup>	dyrektor <b>Wiesław Ciecierski</b> <i>Intermag Sp. z o.o.</i> mgr inż. <b>Radosław Wilk</b> <i>Politechnika Wrocławska</i>	Biologiczne wspomaganie produkcji roślinnej z zastosowaniem nowej generacji biopreparatów na bazie mikroorganizmów
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>15</sup>	p. <b>Piotr Sztompka</b> <i>Selwa Sp. z o.o.</i>	Mikrofale w przygotowaniu próbek przed analizą – oferta firmy Selwa Sp. z o.o.

---

## SESJA JUBILEUSZOWA

Jubileusz 70. urodzin oraz 45-lecia pracy zawodowej Profesora Henryka Góreckiego

*prof. Małgorzata Iwona Szykowska*

*prof. Bogdan Szczygieł*

godz. 17<sup>30</sup>

Dziekan Wydziału Chemicznego <b>prof. Andrzej Ożyhar</b>	<i>Politechnika Wrocławska</i>
JM REKTOR <b>prof. Tadeusz Trziszka</b>	<i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>
JM REKTOR <b>prof. Jacek Namieśnik</b>	<i>Politechnika Gdańska</i>
<b>prof. Piotr Stepnowski</b>	<i>Uniwersytet Gdański</i>
<b>prof. Henryk Kozłowski</b>	<i>EITPLUS</i>
<b>prof. Henryk Koroniak</b>	<i>Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>
<b>prof. Cezary Możeński</b>	<i>Instytut Nowych Syntezy Chemicznych w Puławach</i>
<b>prof. Paweł Kafarski</b>	<i>Politechnika Wrocławska</i>
<b>prof. Roman Kołacz</b>	<i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>
<b>prof. Zbigniew Dobrzański</b>	<i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>

---





# PROGRAM

## IV SESJA PLENARNA

prof. **Zofia Spiak**

9 <sup>00</sup> – 9 <sup>15</sup>	dr hab. <b>Maryla Szczepanik</b> <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</i>	Olejki eteryczne alternatywą dla konwencjonalnych metod zwalczania szkodliwych gatunków owadów
9 <sup>15</sup> – 9 <sup>30</sup>	dr <b>Katarzyna Marcinkowska</b> <i>Instytut Ochrony Roślin - PIB</i>	Skuteczność działania N-(fosfonometylo)glicyny w postaci cieczy jonowej
9 <sup>30</sup> – 9 <sup>45</sup>	dr hab. inż. <b>Katarzyna Śliżewska</b> <i>Politechnika Łódzka</i>	Właściwości preparatu probiotycznego do detoksykacji aflatoksyny B1 i ochratoksyny A
9 <sup>45</sup> – 10 <sup>00</sup>	dr inż. <b>Izabela Michalak</b> <i>Politechnika Wrocławska</i>	Wpływ bioaktywnych alg wzbogaconych na drodze biosorpcji w jony Cr(III), Mn(III) i Mg(II) na status gospodarki węglowodanowej w przebiegu syndromu metabolicznego koni (Equine Metabolic Syndrome - EMS)
10 <sup>00</sup> – 10 <sup>15</sup>	dr inż. <b>Marek Inger</b> <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Wysoko- i niskotemperaturowa redukcja emisji N <sub>2</sub> O z instalacji kwasu azotowego
10 <sup>15</sup> – 10 <sup>30</sup>	dr inż. <b>Łukasz Sobiech</b> <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i>	Skuteczność glifosatu w dobie wycofania etoksylowanej aminy tłuszczowej
10 <sup>30</sup> – 10 <sup>45</sup>	dr inż. <b>Jacek Gębicki</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Instrumentalizacja pomiaru zapachu z zastosowaniem elektronicznego nosa
10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup>	dr inż. <b>Anna Katarzyna Żołnierczyk</b> <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Ekstrakty roślinne jako źródło związków o charakterze prozdrowotnym – badania modelowe z wykorzystaniem <i>Caenorhabditis elegans</i>
11 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	prof. <b>Krzysztof Domaradzki</b> <i>Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB</i>	Ocena aktywności allelopatycznej wodnych wyciągów z wybranych surowców farmako- pealnych na wczesny rozwój <i>Sinapis alba</i>
11 <sup>15</sup> – 11 <sup>30</sup>	dr <b>Joanna Poluszyńska</b> <i>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</i>	Biowęgiel jako środek polepszający właściwości gleby – wymagania prawne
11 <sup>30</sup> – 11 <sup>45</sup>	dr inż. <b>Edward Reszke</b> <i>Ertec – Poland</i>	Niektóre zastosowania energii fal elektromagnetycznych w chemii i technologii



# PROGRAM

## SESJA BioFertP

dr inż. **Agnieszka Saeid**

### BioFertP „Odnawialne źródła fosforu - bazą surowcową nowej generacji nawozów”

9 <sup>00</sup> – 9 <sup>15</sup>	prof. <b>Magdalena Jastrzębska</b> <i>Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie</i>	Granulowany nawóz z popiołu i kości z dodatkiem <i>Bacillus megaterium</i> w ocenie polowej – wpływ na ważniejsze cechy łanu pszenicy ozimej
9 <sup>15</sup> – 9 <sup>30</sup>	prof. <b>Magdalena Jastrzębska</b> <i>Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie</i>	Granulowany nawóz z popiołu i kości z dodatkiem <i>Bacillus megaterium</i> w ocenie polowej – wpływ na wybrane właściwości środowiska glebowego pszenicy ozimej
9 <sup>30</sup> – 9 <sup>45</sup>	dr hab. inż. <b>Marta Katarzyna Kostrzewska</b> <i>Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie</i>	Rolnicza ocena właściwości użytkowych nawozu z popiołu i krwi z dodatkiem <i>Bacillus megaterium</i> – wybrane cechy łanu pszenicy jarej
9 <sup>45</sup> – 10 <sup>00</sup>	dr inż. <b>Kinga Treder</b> <i>Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie</i>	Rolnicza ocena właściwości użytkowych nawozu z popiołu i krwi z dodatkiem <i>Bacillus megaterium</i> – niektóre właściwości środowiska glebowego pszenicy jarej
10 <sup>00</sup> – 10 <sup>15</sup>	mgr inż. <b>Maciej Rolewicz</b> <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Otrzymywanie granulowanych nawozów fosforowych z surowców odpadowych i bakterii solubilizujących związki fosforu
10 <sup>15</sup> – 10 <sup>30</sup>	mgr inż. <b>Aneta Wiśniewska</b> <i>Politechnika Wrocławska</i>	Bio-nawóz dla upraw szklarniowych otrzymany metodą solubilizacji mikrobiologicznej w fazie stałej



# PROGRAM

## V SESJA PLENARNA

prof. **Piotr P. Wieczorek**

12 <sup>00</sup> – 12 <sup>15</sup>	prof. <b>Izabela Sówka</b> <i>Politechnika Wrocławska</i>	Analiza rozwiązań stosowanych w ograniczaniu emisji odorów w gospodarce komunalnej i przemysłowej
12 <sup>15</sup> – 12 <sup>30</sup>	prof. <b>Krzysztof Domaradzki</b> <i>Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB</i>	Porównanie aktywności herbicydowej wyciągu wodnego z dwóch gatunków z rodzaju <i>Solidago</i> w stosunku do <i>Thlaspi arvense</i> i <i>Stellaria media</i>
12 <sup>30</sup> – 12 <sup>45</sup>	dr inż. <b>Jakub Rajewski</b> <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Membrana ciekła jako metoda przygotowania próbek do analizy specyjacyjnej chromu(III) i chromu(VI)
12 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	prof. <b>Stanisław Czaban</b> <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Zmiany wybranych wskaźników jakości wody w Odrze w przekroju Głogów w latach 1985- 2015
13 <sup>00</sup> – 13 <sup>15</sup>	dr inż. <b>Olga Kalitowska</b> <i>Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB</i>	Adiuwanty jako czynnik modyfikujący oddziaływanie herbicydów na mikroflorę glebową
13 <sup>15</sup> – 13 <sup>30</sup>	dr <b>Jarosław Domański</b> <i>Politechnika Łódzka</i>	Hydroliza chemiczna słomy żytniej przy udziale nadtlenu wodoru
13 <sup>30</sup> – 13 <sup>45</sup>	dr inż. <b>Tomasz Dymerski</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Kompletna dwuwymiarowa chromatografia gazowa, użyteczne narzędzie w analizie zanieczyszczeń środowiska i żywności - historia i wyzwania
13 <sup>45</sup> – 14 <sup>00</sup>	mgr inż. <b>Jarosław Grodowski</b> <i>INTERTECH POLAND</i>	Aparatura do pomiaru emisji gazów cieplarnianych z upraw polowych



# PROGRAM

## I SESJA DOKTORANTÓW

prof. **Jacek Lipok**

15 <sup>00</sup> – 15 <sup>10</sup>	mgr inż. <b>Paulina Kolasińska</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Charakterystyka metod dezodoryzacji oraz identyfikacja odorantów emitowanych na terenie oczyszczalni ścieków komunalnych
15 <sup>10</sup> – 15 <sup>20</sup>	mgr inż. <b>Kamila Karmowska</b> <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Zmiany zawartości fosforu we wczesnych stadiach rozwoju pszenicy i rzepaku pod wpływem nawożenia
15 <sup>20</sup> – 15 <sup>30</sup>	mgr inż. <b>Bartłomiej Cieślik</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Kompleksowe zagospodarowanie stałych odpadów z procesu termicznej utylizacji osadów ściekowych
15 <sup>30</sup> – 16 <sup>40</sup>	mgr inż. <b>Aleksandra Smorowska</b> <i>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</i>	Nawozy o kontrolowanym uwalnianiu składników mineralnych - otrzymanie i charakterystyka
15 <sup>40</sup> – 15 <sup>50</sup>	mgr inż. <b>Tomasz Majchrzak</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Kontrola procesu smażenia w przetwórstwie żywności z wykorzystaniem elektronicznego nosa
15 <sup>50</sup> – 16 <sup>00</sup>	mgr inż. <b>Bartosz Szulczyński</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Wykorzystanie elektronicznego nosa do identyfikacji i rozróżniania wybranych grzybów pleśniowych
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>10</sup>	mgr inż. <b>Szymon Dulik</b> <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych Oddział Chemii Nieorganicznej "IChN" w Gliwicach</i>	Syntezy chemiczne z udziałem dwutlenku siarki z gazów odlotowych
16 <sup>10</sup> – 16 <sup>20</sup>	mgr <b>Ewelina Ślęzak</b> <i>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych</i>	Zawartość wybranych metali ciężkich w biowęglach
16 <sup>20</sup> – 16 <sup>30</sup>	mgr inż. <b>Anna Zwyrzykowska – Wodzińska</b> <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Determination of the antioxidant properties of <i>Ilex sp</i> by using DPPH method





# PROGRAM

## II SESJA DOKTORANTÓW prof. **Czesław Wawrzeńczyk**

15 <sup>00</sup> – 15 <sup>10</sup>	mgr inż. <b>Agnieszka Dobrzyńska – Inger</b> <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Antioxidant potential of diterpenoids rich fractions obtained from sage, stinging nettle and tea applying the supercritical CO <sub>2</sub> extraction
15 <sup>10</sup> – 15 <sup>20</sup>	mgr inż. <b>Hubert Byliński</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Monitoring uciążliwości zapachowej i identyfikacja substancji odorowych, występujących w powietrzu atmosferycznym na obszarach przyległych do rafinerii grupy LOTOS S.A., z wykorzystaniem olfaktometrii terenowej i GC×GC-TOF-MS
15 <sup>20</sup> – 15 <sup>30</sup>	mgr inż. <b>Martyna Lubinska</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Charakterystyka profilu zapachowego owoców <i>Citrus Hysteria</i> przy wykorzystaniu techniki dwuwymiarowej chromatografii gazowej
15 <sup>30</sup> – 16 <sup>40</sup>	mgr inż. <b>Anna Różańska</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Ocena autentyczności owoców <i>Actinidia deliciosa</i> , <i>Actinidia chinesis</i> oraz <i>Actinidia arguta</i> przy użyciu wybranych instrumentalnych technik analitycznych
15 <sup>40</sup> – 15 <sup>50</sup>	mgr inż. <b>Agnieszka Dmytryk</b> <i>Politechnika Wrocławska</i>	Potencjał lucerny i nawłoci jako źródeł energii odnawialnej
15 <sup>50</sup> – 16 <sup>00</sup>	mgr inż. <b>Wojciech Wojnowski</b> <i>Politechnika Gdańska</i>	Wyznaczanie terminu przydatności do spożycia mięsa drobiowego przy użyciu ultraszybkiej chromatografii gazowej
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>10</sup>	mgr <b>Karolina Korzeniowska</b> <i>Uniwersytet Opolski</i>	Możliwości zastosowania ekstraktów roślinnych w rolnictwie ekologicznym
16 <sup>10</sup> – 16 <sup>20</sup>	mgr inż. <b>Wojciech Mikołajczak</b> <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych Oddział Chemii Nieorganicznej "ICHN" w Gliwicach</i>	Wpływ pH na morfologię węglanu wapnia strącanego ze strumieni odpadowych z procesu Solvaya



# PROGRAM

## SESJA POSTEROWA

prof. **Paweł Kafarski**

- P1 **Z. Spiak**, U. Piszcz, K. Gediga, J. Hoffmann,  
Z. Kowalski  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*  
Reakcja życicy na wzrastające dawki nawozu  
wytworzonego na bazie gnojowicy
- P2 **H. Sulewska**, K. Panasiewicz, D. Radzikowska,  
R. Sobieszczęński  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*  
Wpływ stymulatorów i nawozów dolistnych na  
wzrost i plonowanie soi
- P3 **J. Walendziewski**, R. Łużny, M. Ignasiak  
*Politechnika Wrocławska*  
Synteza i właściwości kserozeli węglowych  
dotowanych azotem
- P4 **M. Wyszowski**, V. Sivitskaya  
*Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie*  
Zawartość azotu w glebie zanieczyszczonej olejem  
opałowym po aplikacji substancji neutralizujących
- P5 **J. Podleśny**, J. Wielbo, A. Podleśna, D. Kidaj,  
A. Perzyński  
*Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB*  
Ocena wpływu molibdenu i czynników Nod (LCOs)  
na plonowanie grochu siewnego
- P6 **W. Koziara**, K. Panasiewicz, H. Sulewska,  
J. Strzeleńska  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*  
Efekty nawożenia azotem różnych form owsa w  
zależności od warunków wodnych
- P7 **M. Korbas**, J. Danielewicz,  
J. Horoszkiewicz – Janka, E. Jajor  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB*  
Analiza możliwości doboru substancji czynnych  
fungicydów do ochrony zbóż na przestrzeni  
ostatniej dekady
- P8 K. Zawiślak, **B. Nowakowicz - Dębek**, P. Sobczak,  
M. Panasiewicz, A. Mazur, Ł. Wlazło  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie*  
Właściwości fizyko-chemiczne naturalnych  
surowców wykorzystywanych w żywieniu zwierząt
- P9 B. Stasińska, **B. Nowakowicz - Dębek**, Ł. Wlazło,  
P. Krzaczek, H. Bis-Wencel, W. Wnuk  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie*  
Emisja metanu z intensywnej hodowli trzody  
chlewnej i sposoby jej ograniczenia
- P10 A. Brodziak, J. Król, Z. Litwińczuk,  
**B. Nowakowicz - Dębek**, T. Czernecki  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie*  
Wpływ zachowania łańcucha chłodniczego na  
wartość odżywczą mleka spożywczego, w tym  
zawartość składników bioaktywnych
- P11 **M. Adamski**, A. Szumny, B. Jarosz  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*  
Zmiana profilu lotnych związków aromatycznych  
nasion bazylii pospolitej (*Ocimum basilicum*)  
podczas germinacji
- P12 **S. Czaban**, W. Fiałkiewicz, C. Kabąła  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*  
Wpływ OUOW na produkcję rolną i leśną
- P13 **S. Czaban**  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*  
Zmiany wybranych wskaźników jakości wody w  
Odrze w przekroju Głogów w latach 1985- 2015
- P14 **C. Wawrzeńczyk**, M. Rychlicka, A. Gliszczyńska  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*  
Enzymatyczna modyfikacja fosfatydylocholiny z  
żółtka jaja kurzego kwasem 3-winylofarnezołowym

# PROGRAM

P15	<b>P. Malinowski</b> , A. Biskupski, S. Schab <i>Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie</i>	Zastosowanie metod mikroskopowych w ocenie składu nawozów mineralnych
P16	<b>Ł. Świątek</b> , M. Kułczyński <i>Politechnika Wrocławska</i>	Dezaktywacja katalizatorów SCR w warunkach pracy instalacji przemysłowej
P17	<b>Ł. Świątek</b> , M. Kułczyński, J. Walendziewski <i>Politechnika Wrocławska</i>	Wykorzystanie odpadowego metanu do redukcji tlenków azotu z powietrza obiektów hodowlanych
P18	<b>Ł. Świątek</b> , M. Kułczyński <i>Politechnika Wrocławska</i>	Wpływ modyfikacji nośnika na aktywność katalizatorów w redukcji tlenków azotu amoniakiem
P19	<b>J. Kujawska</b> , M. Pawłowska <i>Politechnika Lubelska</i>	Ocena biodostępności metali ziem alkalicznych w glebach z dodatkiem odpadów wiertniczych
P20	<b>W. Cel</b> , J. Kujawska <i>Politechnika Lubelska</i>	Ocena zanieczyszczenia wód odpadami wiertniczymi na podstawie wartości wskaźnika chlorkowo-bromkowego
P21	<b>S. Schab</b> , A. Biskupski, H. Górecki <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Reakcje chemiczne a bezpieczeństwo procesu wytwarzania i jakość nawozów typu mocznikosuperfosfatu (USP)
P22	<b>K. Karmowska</b> , U. Piszcz, P. Stępień, K Gediga, K. Galas <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Zmiany zawartości potasu we wczesnych stadiach rozwoju pszenicy i rzepaku pod wpływem nawożenia
P23	<b>K. Gorazda</b> , B. Tarko, Z. Wzorek, A. K. Nowak, J. Kulczycka, M. Smol <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Kryteria technologiczne zastosowania popiołów po spaleniu osadów ściekowych w przemyśle fosforowym
P24	<b>K. Gorazda</b> <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Czystsze Innowacje w produkcji TPFS
P25	<b>S. Borowski</b> , P. Boniecki, P. Kubacki, A. Bednarek, A. Janusz, P. Malec, P. Kaszycki <i>Politechnika Łódzka</i>	Zastosowanie koagulantów i flokulantów do odwadniania przefermentowanych odpadów organicznych
P26	<b>W. Florkiewicz</b> , A. Sobczak - Kupiec, D. Malina, B. Tyliszczak <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Kościozastępcze kompozyty cementowe modyfikowane naturalnym fosforanem wapnia
P27	<b>W. Florkiewicz</b> , E. Olejnik, A. Sobczak - Kupiec <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Kompozytowe warstwy typu Ti/HA w odlewanych materiałach metalowych
P28	<b>R. Souček</b> , M. Vavrečka, S. Heviánková, R. Souček, J. Kodymová <i>VŠB - Technical University of Ostrava</i>	Fertilizing substrates based on a digestate from biogas plant
P29	<b>E. Wojtas</b> , A. Zachwieja, E. Chorążyczewska, B. Jarosz, A. Szumny, A. Zwyrzykowska, J. Mrowiec <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Steroid profile in feces of calves as affected by soya lecithin supplementation

# PROGRAM

- P30 **E. Wojtas**, A. Zachwieja, A. Zwyrzykowska,  
E. Chorążyczewska, A. Szumny, B. Jarosz  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Volatile composition in feces of calves as affected  
by soya lecithin supplementation
- P31 **T. Świergosz**, A. Kumorkiewicz, S. Wybraniec  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Oxidation of neobetanin at different acidic  
conditions
- P32 **T. Świergosz**, A. Kumorkiewicz, S. Wybraniec  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Influence of formic acid concentration on  
chromatographic separation of decarboxylated  
betanins
- P33 **T. Świergosz**, A. Kumorkiewicz, S. Wybraniec  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Effect of copper cations on betanidin reactivity
- P34 **T. Świergosz**, A. Kumorkiewicz, S. Wybraniec  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Oxidation of selected betaxanthins monitored by  
mass spectrometry
- P35 **J. Szlachta**, M. Fugol, H. Prask  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Kinetyka procesu fermentacji przełykowej  
mieszanki substratów na bazie kiszonki z kukurydzy  
i sorga
- P36 **A. Mazur**, J. Chęćmanowski, B. Szczygieł  
*Politechnika Wrocławska* Ocena bioaktywności cienkich warstw SiO<sub>2</sub>  
osadzanych metodą zol-żel na stali 316L  
eksponowanych w SBF
- P37 **K. Godlewska**, I. Michalak, K. Chojnacka  
*Politechnika Wrocławska* Kinetyka procesu biosorpcji jonów Cr (III) przez algi
- P38 **K. Roik**, B. Wielkopolan, M. Baran  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB* Ocena wpływu tiachloprydu i deltametryny na  
szkodliwość strąkowca grochowego (*Bruchus  
pisorum*) w zależności od wielkości dawki oraz  
terminu zabiegu
- P39 **S. Baluta**, J. Cabaj  
*Politechnika Wrocławska* Electrochemical Biosensor for Adrenaline  
Derivative Detection
- P40 **A. Lesiak**, M. Bański, A. Podhorodecki, J. Cabaj  
*Politechnika Wrocławska* D-penicillamine as ligand for nanocrystals
- P41 **S. Kudłacik**, B. Tyliszczak, A. Drabczyk,  
A. Sobczak - Kupiec  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Superabsorbenty na bazie polisacharydów  
wzbogacone ekstraktem z Aloe Vera
- P42 **S. Kudłacik**, B. Tyliszczak, A. Drabczyk,  
A. Kaczmarczyk, A. Sobczak - Kupiec  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Biopolimery modyfikowane nanocząstkami  
metalicznymi
- P43 **A. Drabczyk**, B. Tyliszczak, S. Kudłacik,  
A. Sobczak - Kupiec  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Charakterystyka hydrożeli chitozanowych  
modyfikowanych ekstraktem roślinnym
- P44 **A. Drabczyk**, B. Tyliszczak, S. Kudłacik,  
J. Gumulak, A. Sobczak - Kupiec  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Samoregenerujące się hydrożele do zastosowań  
biomedycznych

# PROGRAM

- P45 **K. Pluła**, D. Malina, A. Sobczak - Kupiec  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Zastosowanie krzemionki koloidalnej w procesie otrzymywania nanocząstek srebra
- P46 **K. Pluła**, A. Sobczak - Kupiec, D. Malina, K. Bialik - Wąs, B. Tyliczszak  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Kompozyty polimerowo-ceramiczne do zastosowań biomedycznych
- P47 **A. Dobrzyńska - Inger**, D. Kostrzewa, E. Rój, U. Łopatek, K. Grzęda  
*Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach* The optimization of oil supercritical CO<sub>2</sub> extraction from blackcurrant seeds using response surface method
- P48 **H. Kominko**, K. Gorazda, Z. Wzorek  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Nawozy mineralno-organiczne na bazie osadów ściekowych i kwasu fosforowego
- P49 **A. Zdunek**, M. Mikos - Szymańska, A. Jędrys  
*Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach* Popioły ze spalania osadów z krajowych oczyszczalni ścieków komunalnych jako surowiec do wytwarzania nawozów fosforowych
- P50 **K. Podbiera - Matysik**, K. Gorazda, Z. Wzorek  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Charakterystyka fosfogipsu apatytowego na przykładzie odpadu z Z. Ch. "Wizów"
- P51 **H. Fałtynowicz**, M. Łukaszewicz, J. Kaczmarczyk, J. Walendziewski, M. Kułaziński  
*Politechnika Wrocławska* Adsorpcja surfaktyny na węglach aktywnych
- P52 **H. Fałtynowicz**, J. Kaczmarczyk, J. Walendziewski, M. Kułaziński  
*Politechnika Wrocławska* Sorpcja amoniaku na węglach aktywnych - wpływ warunków preparatyki sorbentów na ich zdolność sorpcyjną
- P53 **K. Kalus**  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Zastosowanie biowęgla w dezodoryzacji pomieszczeń inwentarskich
- P54 **A. Luboiński**, M. Markowicz  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB* Wpływ nawożenia azotowego na plonowanie czterech odmian soi konwencjonalnej (*Glycine max L.*)
- P55 E. Jakubiak, **A. Luboiński**, M. Gawlak, K. Materna, M. Niemczak  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB* Właściwości powierzchniowo-czynne herbicydowych cieczy jonowych z anionem MCPA
- P56 **M. Szlapa**, P.S. Hachaj, M. Krytów, E. Szalińska van Overdijk  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki* Uwalnianie zanieczyszczeń z osadów dennych w zbiorniku retencyjnym
- P57 **A. Wiśniewska**, A. Saeid, P. Rusek, S. Baśladyńska  
*Politechnika Wrocławska* Granulowany bio-nawóz fosforowy wzbogacony mączką z krwi
- P58 **A. Bednarek - Bartsch**, B. Danielewicz  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB* Wpływ ochrony fungicydowej na występowanie chorób soi
- P59 **M. Płonka**, M. Miszczyk, D. Kronenbach - Dylong  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB* Równoczesne oznaczanie chloropiryfosu oraz jego zanieczyszczenia sulfotepu w ciekłych formulacjach środków ochrony roślin

# PROGRAM

P60	<b>M. Płonka</b> , M. Miszczyk, D. Widuch, D. Kronenbach - Dylong <i>Instytut Ochrony Roślin - PIB</i>	Oznaczanie metaldehydu w środkach ochrony roślin formulacji GR
P61	<b>M. Płonka</b> , M. Miszczyk, D. Kronenbach - Dylong, D. Widuch, P. Marczevska <i>Instytut Ochrony Roślin - PIB</i>	Metodyka oznaczania substancji czynnych oraz zanieczyszczeń w środkach ochron roślin
P62	<b>K. Regdos</b> , P. Kaszycki, P. Petryszak, Z. Gajewski <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Bakterie i mikroalgi degradujące węglowodory alifatyczne - składniki aktywnego konsorcjum drobnoustrojów środowiskowych
P63	<b>K. Regdos</b> , A. Kostecka - Gugąła, M. Kruczek, M. Bieniasz, J. Augustynowicz, P. Kaszycki <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Właściwości antyoksydacyjne owoców borówki wysokiej
P64	<b>K. Regdos</b> , M. Chochlińska, M. Lisak, M. Krywult, P. Kaszycki <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Odpady piekarnicze jako substraty wzrostowe dla drożdży produkujących astaksantynę ( <i>Phaffia rhodozyma</i> )
P65	<b>K. Regdos</b> , M. Kruczek, A. Kostecka - Gugąła, P. Kaszycki <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Marchew uprawna ( <i>Daucus carota</i> subsp. <i>sativus</i> ) jako źródło związków fenolowych o charakterze antyoksydacyjnym
P66	<b>K. Regdos</b> , A. Kostecka - Gugąła, M. Kruczek, M. Bieniasz, P. Kaszycki <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Wino słomkowe - trunkiem prozdrowotnym?
P67	<b>P. Supel</b> , P. Petryszak, P. Kapusta, J. Brzeszcz, P. Kaszycki <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Drobnoustroje gleb towarzyszących złożom węgla brunatnego - możliwości wykorzystania w procesie likwidacji zanieczyszczeń środowiskowych
P68	<b>P. Supel</b> , P. Kacorzyk, P. Kaszycki <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Wpływ nawożenia łąki górskiej na stabilność mikroflory glebowej
P69	<b>P. Supel</b> , P. Kaszycki <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Zawartość węgla organicznego w minerałach ilastych - poszukiwanie optymalnej metody analitycznej
P70	<b>P. Supel</b> , U. Ciszewska - Broda, P. Kaszycki, P. Petryszak <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Biodegradacja dibutyloftalanu przez wybrane szczepy drożdży niekonwencjonalnych
P71	<b>P. Supel</b> , A. Lis - Krzyścin, P. Kaszycki, M. Komenda <i>Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Mikrobiologiczne wzbogacanie podłoży uprawowych
P72	<b>A. Perek</b> , K. Pieczul, J. Horoszkiewicz - Janka, M. Korbas <i>Instytut Ochrony Roślin - PIB</i>	Wpływ związków powierzchniowo-czynnych na skuteczność fungicydów z różnych grup chemicznych w ograniczaniu wzrostu <i>Cercospora beticola</i> w warunkach in vitro
P73	<b>A. Grzelka</b> , I. Sówka, U. Miller <i>Politechnika Wrocławska</i>	Analiza możliwości zastosowania biopłuczek w usuwaniu lotnych związków organicznych

# PROGRAM

- P74 **U. Miller**, I. Sówka, W. Adamiak, A. Grzelka  
*Politechnika Wroclawska* Wpływ dawkowania surfaktantu Brij 35 na kinetykę usuwania toluenu metodą biofiltracji
- P75 **M. Rolewicz**, P. Bogusz, J. Kuczyński, J. Hoffmann  
*Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach* Charakterystyka strat P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> w procesie zatężania ekstrakcyjnego kwasu fosforowego
- P76 **A. Zwyrzykowska - Wodzińska**, K. Śpitalniak, R. Kupczyński, P. Bąbelewski, B. Jarosz, A. Szumny  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* The chemical analysis of non-polar fraction from *Ilex sp.*
- P77 **P. Migdał**, Y. Zonova, A. Roman, E. Popiela - Pleban, S. Opaliński  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Wpływ śladowych ilości pestycydów na przeżywalność oraz motorykę pszczoły miodnej
- P78 **P. Migdał**, E. Popiela - Pleban, A. Roman, Y. Zonova  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Dodatki pochodzenia roślinnego w pokarmie dla pszczół miodnych jako czynniki chroniące przed działaniem pestycydów
- P79 **K. Pszczolińska**, T. Stobiecki, U. Rzeszutko  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB Oddział Sośnicowice* Rozkład substancji czynnych środków ochrony roślin w próbkach złoza biologicznego i wody z instalacji BIOBED
- P80 **K. Pszczolińska**, U. Rzeszutko, I. Domańska  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB Oddział Sośnicowice* Wykorzystanie techniki GC-MS/MS w analizie pozostałości środków ochrony roślin
- P81 **K. Pszczolińska**, S. Niewelt, U. Rzeszutko, I. Domańska, J. Czieszowicz  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB Oddział Sośnicowice* Technika LC-MS/MS jako skuteczne narzędzie w oznaczaniu pozostałości pestycydów w owocach
- P82 **A. Wyrostek**, B. Patkowska - Sokoła, K. Czyż, K. Roman, W. Bielas  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* The impact of ethyl esters of linseed oil on profile of fatty acids in dogs hair
- P83 **A. Wyrostek**, B. Patkowska - Sokoła, K. Czyż, K. Roman, W. Bielas  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* The impact of ethyl esters of linseed oil on profile of fatty acids in dogs blood serum
- P84 **K. Roman**, A. Wyrostek, K. Czyż, B. Patkowska - Sokoła  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Wpływ estrów etylowych oleju lnianego na profil kwasów tłuszczowych w okrywie włosowej królików mięsnych
- P85 **K. Roman**, A. Wyrostek, K. Czyż, B. Patkowska - Sokoła  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Wpływ estrów etylowych oleju lnianego na profil kwasów tłuszczowych w surowicy krwi królików mięsnych
- P86 **Ł. Pachurka**, I. Sówka, W. Rogula - Kozłowska, B. Mathews, A. Chlebowska - Styś, A. Zwoździak  
*Politechnika Wroclawska* Analiza jakości powietrza w wybranych miastach Górnego i Dolnego Śląska
- P87 **M. Jarosiewicz**, B. Bukowska  
*Uniwersytet Łódzki* Toxicity of tetrabromobisphenol A - changes in the activity of acetylcholinesterase in human erythrocytes



# PROGRAM

P88	<b>M. Jarosiewicz</b> , B. Bukowska <i>Uniwersytet Łódzki</i>	The effect of two production impurities of bromfeninfos: $\beta$ -ketophosphonate and 1-bromo-2- (2,4-dichloro-phenyl)-2-ethoxy ethene on human lymphocytes
P89	<b>A. Maćczak</b> , B. Bukowska, J. Michałowicz <i>Uniwersytet Łódzki</i>	The presence of bisphenol A in the environment
P90	<b>P. Jedynek</b> , J. Burczyk, S. Borowski, P. Kaszycki, A. Waloszek, M. Hałat - Łaś, M. Kędra, K. Mungunkhuyag, P. Malec <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Green revolution in wastewater treatment: improvement of post-fermentation effluent detoxification using microalgae
P91	<b>P. Jedynek</b> , M. Rąpała <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Double face of bisphenol A: promotes flowering, but impairs photosynthesis
P92	<b>P. Jedynek</b> , M. Hałat - Łaś, P. Malec, J. Burczyk, P. Kaszycki <i>Uniwersytet Jagielloński</i>	Oczyszczanie cieczy pofermentacyjnej osadów ściekowych i gnojowicy przez konsorcja mikrobiologiczne
P93	<b>Y. Zonova</b> , A. Roman, P. Migdał, E. Popiela - Pleban, S. Opaliński, M. Kowalska - Góralska <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Analiza toksykologiczna miodu pochodzącego z obszarów o różnym stopniu uprzemysłowienia
P94	<b>Y. Zonova</b> , P. Migdał, A. Roman, E. Popiela - Pleban, S. Opaliński, M. Kowalska - Góralska <i>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu</i>	Poziom Ag i Ni w glebie i roślinach miododajnych z okolic Legnicy
P95	<b>U. Ryszko</b> , A. Watros, K. Walasek, J. Ostrowski, B. Górecka <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Odtwarzalność wyników badań mikroskładników pokarmowych w nawozach mineralnych na przykładzie udziału Laboratorium Badawczego INS w badaniach biegłości
P96	<b>U. Ryszko</b> , A. Watros, A. Lassak, B. Górecka <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Udział w badaniach biegłości jako potwierdzenie kompetencji Laboratorium Badawczego INS w zakresie badań podstawowych i drugorzędnych składników pokarmowych w nawozach mineralnych
P97	<b>U. Ryszko</b> , J. Ostrowski, A. Skiba, B. Górecka <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Oznaczanie Cr, Ni, Cd, Pb w nawozach mineralnych w badaniach biegłości VDLUFA Fertilizer Ring Test EU Q8/2016 z zastosowaniem techniki ICP-OES
P98	<b>A. Kurek</b> , D. Malina <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Otrzymywane nanocząstek srebra metodą redukcji chemicznej z zastosowaniem soku z grejpfruta
P99	<b>D. Längauer</b> , V. Čablik, S. Želazný, L. Hanuliakova, A. K. Nowak <i>VŠB - Technical University of Ostrava</i>	Preparation of synthetic zeolite from fly ash
P100	<b>M. Jakubowska</b> , J. Grodner, K. Roik <i>Instytut Ochrony Roślin - PIB</i>	Wyniki badań nad uzyskaniem dispenserów feromonowych do kontroli ważnych gospodarczo agrofagów z rodziny sówkwatych

# PROGRAM

P101	<b>D. Malina</b> , K. Pluta, A. Sobczak - Kupiec, Z. Wzorek, E. Rój, R. Wiejak, K. Sołdek <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Wytwarzanie zawiesiny nanocząstek srebra z zastosowaniem ekstraktów nadkrytycznych z nasion owoców
P102	<b>M. Biber</b> , K. Przygocka - Cyna, P. Bartóg, A. Andrzejewska, J. Potarzycki, W. Szczepaniak <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i>	Ocena reakcji rośliny wskaźnikowej – pomidora – na działanie nawozów wytworzonych z biomasy
P103	<b>D. Matuszek</b> , Ł. Biłos <i>Politechnika Opolska</i>	Zastosowanie znaczników fluorescencyjnych w ocenie homogeniczności wieloskładnikowych mieszanek pasz
P104	<b>J. Gluzińska</b> , P. Rusek, A. Paszek, K. Borowik <i>Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach</i>	Zagospodarowanie urobku i płuczki wiertniczej na cele rolnicze
P105	<b>K. Mikołajczyk - Bator</b> , A. Błaszczyk, M. Czyżniejewski, P. Kachlicki <i>Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu</i>	Metody chromatograficzne w identyfikacji saponin triterpenowych pochodzenia roślinnego
P106	<b>K. Mikołajczyk - Bator</b> <i>Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu</i>	Saponiny triterpenowe buraka cukrowego jako źródło związków o działaniu antyoksydacyjnym
P107	<b>K. Mikołajczyk - Bator</b> , A. Błaszczyk, M. Czyżniejewski, P. Kachlicki <i>Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu</i>	Stabilność saponin triterpenowych w czasie przechowywania produktów spożywczych
P108	<b>K. Mikołajczyk - Bator</b> , A. Błaszczyk, M. Czyżniejewski, P. Kachlicki <i>Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu</i>	Analiza składu jakościowego frakcji saponin triterpenowych w ogrzewanym materiale roślinnym
P109	<b>M. Włodarczyk</b> , H. Siwek, K. Lubkowski, A. Buchwał <i>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</i>	Uwalnianie związków azotu z nawozów mineralnych o spowolnionym działaniu w glebie
P110	<b>M. Włodarczyk</b> , H. Siwek <i>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</i>	Wpływ wilgotności i rodzaju gleby na degradację wybranych herbicydów immobilizowanych w alginianowej matrycy w warunkach laboratoryjnych
P111	<b>K. Pstrowska</b> , M. Kułaziński, J. Walendziewski <i>Politechnika Wrocławska</i>	Właściwości sorbentów węglowych otrzymywanych w procesie aktywacji pozostałości z pirolizy biomasy rzepakowej
P112	<b>K. Pstrowska</b> , R. Łużny, J. Walendziewski <i>Politechnika Wrocławska</i>	Piroliza ścieru z opon samochodowych - właściwości ciekłej frakcji jako paliwa
P113	<b>K. Pstrowska</b> , M. Pryczek <i>Politechnika Wrocławska</i>	Aktywność fotokatalizatorów TiO <sub>2</sub> /SiC domieszkowanych azotem
P114	<b>K. Pstrowska</b> , R. Łużny, P. Nawara <i>Politechnika Wrocławska</i>	Fotodegradacja organicznych zanieczyszczeń wody z wykorzystaniem domieszkowanych kalizatorów tytanowych

# PROGRAM

P115	<b>B. Tylińczak</b> , S. Kudłacik, A. Drabczyk, A. Sobczak - Kupiec <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Synteza i zastosowanie nanocząstek magnetycznych
P116	<b>B. Tylińczak</b> <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Matryce biopolimerowe zawierające nanocząstki do zastosowań biomedycznych
P117	<b>B. Tylińczak</b> , N. Basavegowda, M. B. Lava, N. M. Rani, R. I. Fenn, A. Sobczak - Kupiec <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Rapid Green biosynthesis of gold nanoparticles using <i>Manilakra zapota</i> L. (Chikoo) fruit and their antibacterial activities
P118	<b>J. Porzuczek</b> <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Monitoring procesu suszenia owoców z zastosowaniem elektrycznej tomografii impedancyjnej
P119	<b>J. Porzuczek</b> <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Wykorzystanie spektroskopii impedancyjnej do oceny wilgotności owoców na przykładzie <i>Aronia melanocarpa</i>
P120	<b>A. Jaroń</b> , A. Kuc, Z. Wzorek <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Zastosowanie odpadów hutniczych w procesie sorpccji H <sub>2</sub> S
P121	<b>A. Jaroń</b> , M. Rechowicz, Z. Wzorek <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Wpływ warunków spiekania na morfologię sorbentów haloizytowych
P122	<b>D. Kurasiak - Popowska</b> , K. Stuper - Szablewska, J. Nawracała <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i>	Olej rydzowy jako naturalne źródło karotenoidów dla przemysłu kosmetycznego
P123	<b>P. Radomski</b> , A. Jarosiński, Z. Wzorek <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Wpływ stężenia reagentów na wydajność otrzymywania wodorotlenku magnezu o wysokiej czystości
P124	<b>Z. Sawińska</b> , M. Urbaniak, T. Kosiada, R. Idziak, Z. Woźnica <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i>	Wpływ formy użytkowej na skuteczność tebukonazolu
P125	<b>A. Jędrzejewska</b> , D. Sibera, R. Jędrzejewski <i>Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie</i>	Preparation and characterization of graphene/iron oxide nanocomposites
P126	<b>A. K. Nowak</b> , K. Gorazda, Z. Wzorek, B. Tarko, J. Kulczycka, M. Smol <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Metale ciężkie w popiołach po spaleniu osadów ściekowych
P127	<b>A. K. Nowak</b> , K. Krupa - Żuczek, Z. Wzorek, K. Gorazda, K. Kołacz, K. Matrejek, E. Skrzyńska <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Właściwości paliwowe różnych gatunków słomy
P128	<b>P. Wojewódzki</b> <i>Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy</i>	Ocena składu frakcyjnego cząstek pyłu osiadającego w obiektach inwentarskich brojlerów kurzych
P129	<b>L. Kulesza</b> , W. Kaniowski, J. Sacharczuk, K. Sztekler <i>Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki</i>	Właściwości kaloryczne kory i drewna roślin szybkorosnących na przykładzie topoli balsamicznej

# PROGRAM

- P130 **J. Horoszkiewicz - Janka**, A. Perek, M. Korbas,  
E. Jajor, J. Danielewicz, Ł. Sobiech  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB*  
Ograniczanie wzrostu *Colletotrichum lupini* przy  
użyciu wybranych substancji czynnych fungycydów  
w zależności od właściwości fizyko-chemicznych  
roztworu w warunkach in vitro
- P131 **J. Horoszkiewicz - Janka**, E. Jajor, M. Korbas,  
J. Danielewicz, B. Chudziński, K. Kubsik  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB*  
Zawartość mykotoksyn w ziarnie pszenicy ozimej  
chronionej mieszaniną fungycydów, insektycydu i  
nawozu do dolistnego dokarmiania
- P132 **J. Horoszkiewicz - Janka**, E. Jajor  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB*  
Zawartość deoksyniwalenolu i zearalenonu w  
ziarnie zbóż z wybranych rejonów w Polsce
- P133 **A. Makara**, Z. Kowalski  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki*  
Badania oczyszczania ścieków z przemysłu  
drobiarskiego metodą pogłębionego utleniania
- P134 **A. Makara**, Z. Kowalski  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki*  
Badania oczyszczania ścieków z przemysłu  
drobiarskiego metodą chemiczną
- P135 **A. K. Żołnierczyk**, S. Ciątek, P. Kupaj,  
S. Czabaj, M. Styczyńska, J. Kawa - Rygielska,  
M. Anioł  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*  
Analiza organoleptyczna piwa typu stout  
chmielonego wychmielinami
- P136 **A. K. Żołnierczyk**, J. Biesiada, A. Iwańska,  
A. Szumny  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*  
Analiza związków zapachowych (GCMS) w  
owadach o potencjalnym znaczeniu żywieniowym
- P137 **A. K. Żołnierczyk**, K. Wińska, M. Grabarczyk,  
W. Mączka, B. Żarowska  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*  
Mikrobiologiczne przekształcenia  
chlorowcolaktonów do ich hydroksypochodnych
- P138 **A. K. Żołnierczyk**, K. Wińska, M. Grabarczyk,  
W. Mączka  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*  
Wykorzystanie mikroorganizmów do otrzymywania  
tlenowych pochodnych laktonów nienasyconych
- P139 **A. Antczak**, M. Marchwicka, J. Szadkowski,  
J. Gawron, T. Zielenkiewicz, J. Zawadzki  
*Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*  
Porównanie hydrolizy kwasowej i enzymatycznej  
drewna topoli (*Populus sp.*) z gatunków  
szybkorosnących
- P140 **K. Bociąg**, K. Sokołowski, J. Nowak,  
A. Szczesio  
*Uniwersytet Medyczny w Łodzi*  
Wybrane właściwości mechaniczne  
eksperymentalnego kompozytu  
stomatologicznego
- P141 **K. Bociąg**, K. Sokołowski, J. Nowak,  
A. Szczesio, M. Krasowski, M. Domarecka  
*Uniwersytet Medyczny w Łodzi*  
Naprężenia skurczowe generowane podczas  
naświetlania eksperymentalnego kompozytu  
stomatologicznego
- P142 **I. Ledwożyw - Smoleń**, M. Halka, S. Smoleń,  
M. Kruczek, P. Kaszycki  
*Uniwersytet Rolniczy w Krakowie*  
Wpływ jodopochodnych kwasu salicylowego na  
aktywność antyoksydacyjną siewek pomidora
- P143 **I. Ledwożyw - Smoleń**, S. Smoleń, P. Strzetelski,  
W. Sady, S. Rożek  
*Uniwersytet Rolniczy w Krakowie*  
Wpływ nawożenia KI na plonowanie, efektywność  
biofortyfikacji w jod oraz jakość bulw ziemniaka  
*Solanum tuberosum L.*

# PROGRAM

- P144 **I. Ledwożyw - Smoleń**, P. Strzetelski, S. Smoleń,  
W. Sady, S. Rożek  
*Uniwersytet Rolniczy w Krakowie*  
Wpływ dolistnego dokarmiania  $KIO_3$  na plonowanie, efektywność biofortyfikacji w jod oraz jakość bulw ziemniaka *Solanum tuberosum* L.
- P145 **M. Drożdżek**, J. Gawron, M. Postek  
*Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*  
Effect of thermal modification on the color changes of poplar wood
- P146 **B. Fryźlewicz - Kozak**  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki*  
Wpływ działania ultradźwięków, mikrofal oraz metody łączonej, mikrofały i ultradźwięki na osad czynny
- P147 **Ł. Sobiech**, G. Skrzypczak  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*  
Skuteczność diflufenikanu w zwalczaniu chwastów w uprawie łubinu wąskolistnego i żółtego
- P148 **Ł. Sobiech**, G. Skrzypczak  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*  
Wpływ odczynu pH i adiuwantów na skuteczność działania tembotrionu - substancji aktywnej z grupy trójketonów
- P149 **Ł. Biłos**, D. Matuszek  
*Politechnika Opolska*  
Wpływ stopnia zmieszania mieszanek pieprzu na zawartość piperyny
- P150 **H. Siwek**, M. Włodarczyk  
*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie*  
Możliwości rolniczego zagospodarowania osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków małych aglomeracji miejskich
- P151 **H. Siwek**, M. Włodarczyk, K. Pawelec  
*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie*  
Fizykochemiczna dezaktywacja jonów fosforanowych w środowisku wodnym – porównanie metod
- P152 **M. Kułazyński**, E. Burchacka, K. Pstrowska  
*Politechnika Wrocławska*  
Węglowe dodatki paszowe
- P153 **A. Sobczak – Kupiec**, P. Pawliszak, K. Pluta,  
D. Malina, W. Florkiewicz  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki*  
Modyfikacja krzemionki koloidalnej nanocząstkami srebra
- P154 **A. Sobczak – Kupiec**, K. Bialik - Wąs,  
A. Drabczyk, D. Malina, W. Florkiewicz,  
K. Pluta, B. Tyliszczak  
*Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki*  
Kompozyty zawierające poli(kwas asparaginowy) do zastosowań medycznych i farmaceutycznych
- P155 **A. Podleśna**, J. Podleśny  
*Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB*  
Wpływ nawożenia siarką i azotem na gospodarkę azotowo - fosforową kukurydzy
- P156 **V. Čablík**, R. Tomanec, L. Čablíková,  
M. Kušnierová, S. Želazný  
*VŠB - Technical University of Ostrava*  
Possibility of the usage metallurgical waste (Red mud and converter sludge) during colouration paving
- P157 **R. Kierzek**, D. Drożdżyński, R. Krawczyk  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB*  
Badanie zanikania wybranych substancji czynnych środków ochrony roślin stosowanych w chemicznej ochronie upraw małoobszarowych
- P158 **R. Kierzek**, R. Gwiazdowski, K. Kubiak  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB*  
Ocena skuteczności działania fungicydów z dodatkiem biosurfaktanta *Stradale* w uprawie rzepaku ozimego

# PROGRAM

- P159 **K Śliżewska**, A. Chlebicz, A. Nowak  
*Politechnika Łódzka* Adhezja mikroorganizmów probiotycznych do komórek nabłonka jelitowego Caco-2
- P160 **K Śliżewska**, P. Markowiak, D. Gawrysiak, P. Szeleszczuk, A. Żbikowski, A. Sip  
*Politechnika Łódzka* Wpływ preparatów synbiotycznych na skład mikrobioty jelitowej kurcząt SPF
- P161 **A. Kowalczyk**, E. Łukaszewicz, A. Jerysz  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Wpływ substancji organicznych w rozrzedzalniku nasienia na cechy jakościowe plemników kogutów przechowywanych in vitro
- P162 **R. Idziak**, Z. Woźnica, A. Emanowicz, Z. Sawinska, T. Sakowicz  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Adiuwanty o działaniu wielokierunkowym do agrochemikaliów
- P163 M. Lenartowicz, D. Drzyzga, **J. Lipok**  
*Uniwersytet Opolski* Wpływ jonów Ni<sup>2+</sup> oraz organicznych połączeń fosforu na wytwarzanie fikobiliprotein w komórkach sinicy *Anabaena variabilis*
- P164 P. Lenartowicz, **J. Lipok**  
*Uniwersytet Opolski* Oznaczanie frakcji karotenoidowej, w tym astaksantyny, w hodowlach *Haematococcus pluvialis* prowadzonych w fotobioreaktorach
- P165 E. Kazek, B. Żyszka, M. Zawadzki, **J. Lipok**  
*Uniwersytet Opolski* Kontrolowane wytwarzanie naturalnych, barwnych metabolitów mikroalg w fotobioreaktorze laboratoryjnym
- P166 **K. Mazurek**, U. Kiełkowska, S. Drużyński  
*Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu* Wykorzystanie żywic jonowymiennych do separacji jonów metali z roztworu po ługowaniu zużytego katalizatora wanadowego
- P167 **U. Kiełkowska**, P. Kuchnicki, K. Mazurek, A. Wróbel, S. Drużyński  
*Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu* Wpływ EDTA na morfologię strącanego węglanu wapnia
- P168 **M. S. Brodowska**, T. Filipek, M. Kurzyna – Szklarek  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie* Zawartość manganu i żelaza w roślinach uprawnych w zależności od zróżnicowanego zaopatrzenia gleby w azot, potas, magnez i wapń
- P169 **M. S. Brodowska**, T. Filipek, M. Kurzyna - Szklarek  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie* Wpływ zróżnicowanego nawożenia mineralnego na zawartość sodu i chloru w ozimych formach rzepaku i pszenicy oraz w jęczmieniu jarym i buraku cukrowym
- P170 **M. S. Brodowska**, T. Filipek, M. Kurzyna - Szklarek  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie* Kształtowanie zawartości kationów wymiennych w glebie w efekcie jej zróżnicowanego zaopatrzenia w składniki mineralne
- P171 **B. Messyasz**, R. Pankiewicz, J. Fabrowska, E. Treska, B. Łęska  
*Uniwersytet im. Adama Mickiewicza* Substancje czynne w matach glonów makroskopowych pochodzących z wód śródlądowych
- P172 **K. Przygocka - Cyna**, M. Biber, A. Andrzejewska, P. Barłóg, W. Szczepaniak, J. Potarzycki  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu* Reakcja gleb na nawóz wytworzony z popiołów z biomasy

# PROGRAM

- P173 **M. Ruszak**, M. Inger, J. Rajewski,  
W. Kowalik, M. Wilk  
*Instytut Nowych Syntezy Chemicznych w Puławach*  
Badania w instalacji pilotowej procesu  
oczyszczania gazów spalinowych z NO<sub>x</sub> metodą  
SNCR
- P174 **K. Stuper - Szablewska**, D. Popowska,  
A. Przybylska, J. Perkowski  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*  
Kwas ferulowy. Właściwości, oznaczanie i  
zastosowanie w przemyśle kosmetycznym
- P175 **M. Majcher**, T. Szablewski, A. Matysiak,  
S. Nowaczewski  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu*  
Wpływ systemu utrzymania kur niosek na emisję  
lotnych związków organicznych
- P176 **A. Kocoń**, T. Jadczyzyn  
*Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB  
w Puławach*  
Wpływ nawożenia azotem i słońcem na plon i  
zawartość mikroelementów w ziarnie zbóż
- P177 **T. Kupka**, J. Nowak, A. Szczesio, K. Kopacz,  
M. Fronczek - Wojciechowska, J. Sokołowski  
*Uniwersytet Medyczny w Łodzi*  
Wpływ dodatku chlorheksydyny na wybrane  
właściwości cementu szklano - jonomerowego  
aktywowanego wodą
- P178 **K. Sokołowski**, M. I. Szykowska, M. Domarecka,  
A. Szczesio, E. Bołtacz - Rzepkowska  
*Uniwersytet Medyczny w Łodzi*  
Wpływ powłoki żywicznej na wybrane właściwości  
cementów szkłojonomerowych
- P179 **K. Sokołowski**, J. Sokołowska, M. I. Szykowska,  
A. Nowak, M. Łukomska - Szymańska  
*Uniwersytet Medyczny w Łodzi*  
Wpływ samotrąjących systemów wiążących na  
połączenie materiałów kompozytowych z  
cementami szkłojonomerowymi
- P180 **K. Sokołowski**, J. Sokołowska, M. I. Szykowska,  
K. Bociąg, M. Łukomska - Szymańska  
*Uniwersytet Medyczny w Łodzi*  
Wybrane właściwości powierzchni cementów  
szkłojonomerowych poddanych działaniu kwasu  
ortofosforowego lub samotrąjącego systemu  
wiążącego
- P181 **E. Jajor**, I. Świerczyńska, J. Horoszkiewicz - Janka,  
A. Perek, Ł. Sobiech  
*Instytut Ochrony Roślin - PIB*  
Wpływ wybranych substancji czynnych na  
ograniczenie wzrostu *Sclerotinia sclerotiorum* w  
zależności od modyfikacji fizyko-chemicznych  
roztworu w warunkach in vitro
- P182 **S. Drużyński**, U. Kiełkowska,  
K. Mazurek, A. Wróbel  
*Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu*  
Rozpuszczalność węgla wapnia w roztworach  
wodorowęglanu amonu
- P183 **J. Domański**, P. Boniecki, S. Borowski  
*Politechnika Łódzka*  
Wpływ ozonowania na proces fermentacji  
beztlenowej biomasy roślinnej oraz jakość cieczy  
osadowej
- P184 B. Wilk, K. Skulmowska, **R. Pelka**  
*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
w Szczecinie*  
Zastosowanie metody CPPR do badania procesów  
w układzie nanokrystaliczne żelazo-amoniak-  
wodór w temp. 350°C
- P185 K. Skulmowska, B. Wilk, **R. Pelka**  
*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
w Szczecinie*  
Kinetyka oscylacyjna w procesie redukcji  
nanokrystalicznego azotku żelaza Fe<sub>4</sub>N

# PROGRAM

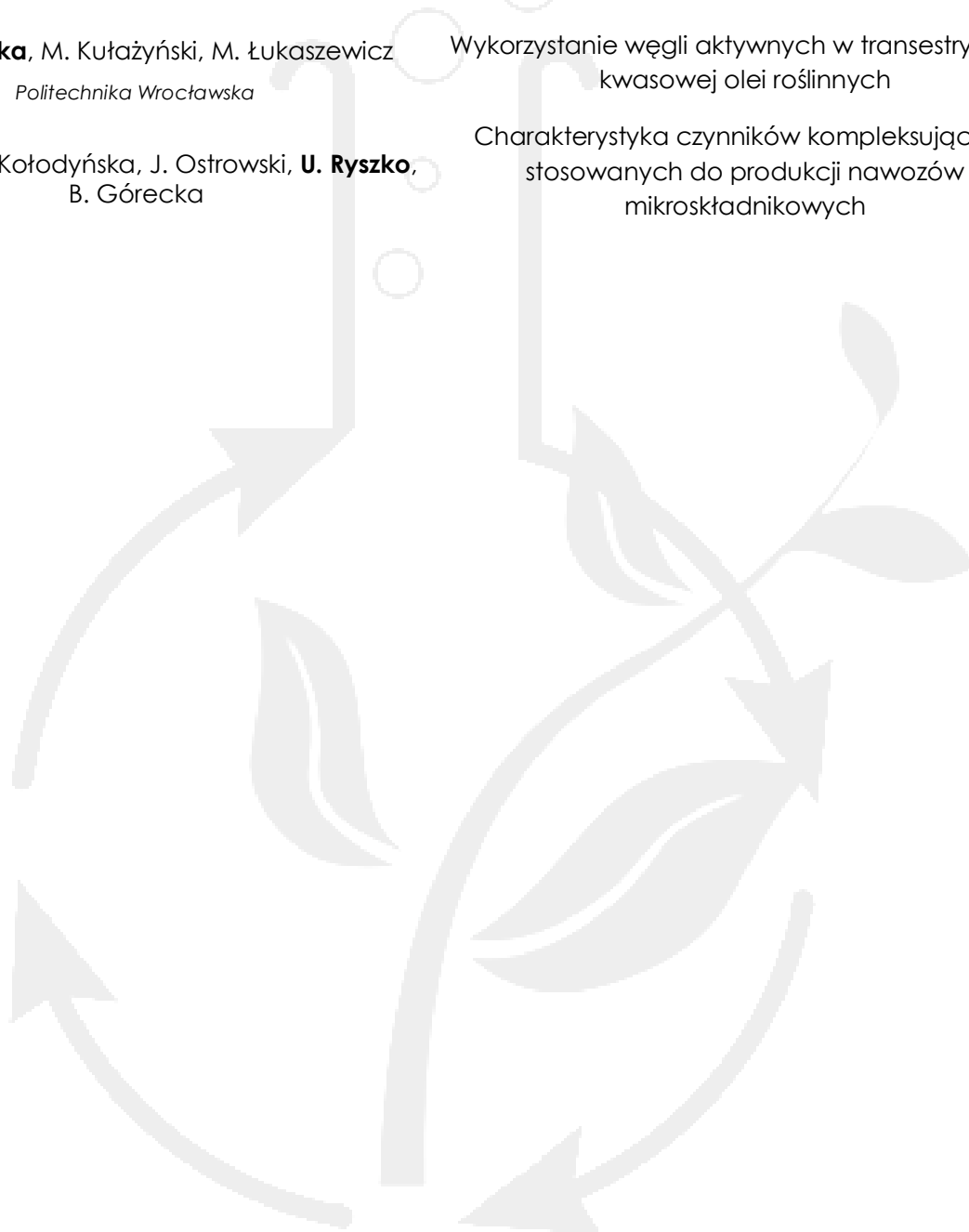
- P186 **M. Skrętowicz**, A. Janicka, M. Zawiślak,  
J. Woźniak, R. Włostowski  
*Politechnika Wroclawska* Badania zanieczyszczenia syngazu wytwarzanego  
w procesie zgazowania różnego rodzaju biomasy
- P187 **M. Gniadzik**, W. Malarz, M. Kozak, A. Kotecki  
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu* Wpływ sposobu uprawy na rozwój, plonowanie i  
skład chemiczny soi
- P188 H. Jaroszek, **W. Mikołajczak**  
*Instytut Nowych Syntezy Chemicznych Oddział Chemii  
Nieorganicznej „IChN” w Gliwicach* Możliwości wykorzystania procesów  
elektromembranowych w syntezie  
i ochronie środowiska
- P189 **H. Sulewska**, K. Panasiewicz, D. Radzikowska,  
R. Sobieszcański  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu* Wpływ stymulatorów i nawozów dolistnych na  
wzrost i plonowanie grochu siewnego
- P190 **H. Sulewska**, K. Ratajczak, R. Sobieszcański,  
D. Radzikowska  
*Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu* Efektywność stosowania mikronawozów dolistnych  
i stymulatorów w uprawie soi
- P191 R. Pasela, J. Milik, B. Szejniuk, K. Budzińska,  
**A. Traczykowski**  
*Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy  
im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy* Zmienność parametrów fizykochemicznych wody  
w fontannach na terenach uzdrowiskowych
- P192 K. Budzińska, B. Szejniuk, **A. Traczykowski**,  
K. Berleć, M. Michalska  
*Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy  
im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy* Wpływ wybranych reagentów chemicznych na  
parametry osadu czynnego
- P193 E. Zastempowska, B. Szejniuk, K. Budzińska,  
**A. Traczykowski**  
*Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy  
im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy* Wpływ chlorheksydyny na eliminację enterokoków  
wywołujących stany zapalne wymienia krów
- P194 K. Berleć, K. Budzińska, B. Szejniuk, M. Michalska,  
**A. Traczykowski**  
*Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy  
im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy* Ocena wybranych wskaźników fizyko-  
chemicznych wód jeziora Rudnickiego Wielkiego  
po rekultywacji
- P195 A. Lewandowska, **M. Marchwicka**, A. Radomski,  
J. Zawadzki, A. Antczak  
*Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie* Glucose yield of enzymatic hydrolysis of  
extracted poplar wood (*Populus trichocarpa*)
- P196 **M. Marchwicka**, K. Drywień, A. Radomski  
*Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie* Water sorption of wood subjected to in situ  
polymerisation with maleic anhydride and styrene
- P197 **J. Szadkowski**, T. Zielenkiewicz, A. Radomski,  
M. Marchwicka, P. Grabowski,  
A. Lewandowska, J. Zawadzki  
*Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie* The examination of wood pretreatment performed  
with steam explosion method
- P198 **M. I. Szynkowska**, A. Matusiak, M. Kozicki,  
E. Leśniewska, A. Pawlaczyk  
*Politechnika Łódzka* Ocena zawartości srebra w hydrożelach  
chitozanowo - srebrnych oraz w tkaninach  
modyfikowanych za pomocą roztworów  
koloidalnych hydrożeli



# PROGRAM

---

- P199 **M. I. Szynkowska**, M. Gajek, A. Pawlaczyk,  
E. Maćkiewicz  
*Politechnika Łódzka*  
Whisky, Whiskey, Bourbon - podstawowa analiza  
wielopierwiastkowa
- P200 K. Sobczak, D. Obidowski, I. Kocemba,  
E. Maćkiewicz, **K. Józwik**, M. I. Szynkowska  
*Politechnika Łódzka*  
Sterowanie przepływem jako narzędzie dla  
zwiększenia efektywności sorbera przepływowego
- P201 **B. Narowska**, M. Kułaczyński, M. Łukaszewicz  
*Politechnika Wrocławska*  
Zastosowanie węgla aktywnych w otrzymywaniu  
biodiesla II generacji
- P202 **B. Narowska**, M. Kułaczyński, M. Łukaszewicz  
*Politechnika Wrocławska*  
Wykorzystanie węgla aktywnych w transestryfikacji  
kwasowej olei roślinnych
- P203 A. Skiba, D. Kołodyńska, J. Ostrowski, **U. Ryszko**,  
B. Górecka  
Charakterystyka czynników kompleksujących  
stosowanych do produkcji nawozów  
mikroskładnikowych





Szanowni Państwo,

serdecznie dziękujemy za udział w **41.** Międzynarodowym Seminarium Naukowo - Technicznym „Chemistry for Agriculture”.

Dziękujemy za objęcie patronatem honorowym przez Polskie Towarzystwo Chemiczne



Do zobaczenia w następnym roku,

*Komitet organizacyjny*

---

Platynowym sponsorem  
XLI Międzynarodowego Seminarium Naukowo - Technicznego  
„Chemistry for Agriculture”  
była:



Dziękujemy również za współpracę firmom:



INTERTECH POLAND