

Politechnika Częstochowska  
Wydział Zarządzania

# Światowy Dzień Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Pracy

Chemiczne zagrożenia środowiskowe i zawodowe  
Aspekty teoretyczne i praktyczne



Monografia

Redakcja naukowa  
Wioletta M. Bajdur

Częstochowa 2014

**Politechnika Częstochowska  
Wydział Zarządzania**

# **Światowy Dzień Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Pracy**

***Chemiczne zagrożenia środowiskowe.  
Aspekty teoretyczne i praktyczne***

Monografia

redakcja naukowa  
Wioletta M. Bajdur

Częstochowa 2014

**Redaktor naukowy**

Dr hab. Wioletta M. Bajdur prof. nadzw.

**Recenzenci:**

Prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski

Prof. dr hab. Andrzej Ślęzak

**Korekta językowa**

Anita Ganoun

**Redakcja techniczna**

Agnieszka Szewczyk

**Projekt okładki**

Agnieszka Szewczyk

---

**ISBN 978-83-65179-11-1**

© Copyright by Sekcja Wydawnictw Wydziału Zarządzania  
Politechniki Częstochowskiej  
Częstochowa 2014



Sekcja Wydawnictw Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej,  
42-200 Częstochowa, al. Armii Krajowej 36 B  
tel. 34 32 50 480, 32 50 859  
e-mail: wyd.wz@zim.pcz.czyst.pl  
Wydanie B5. Nakład 50 egz.

## SPIS TREŚCI

<b>Rozdział 1.</b> Oddziaływanie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) na zdrowie człowieka i środowisko Maria Włodarczyk-Makula, Marzena Smol, Wioletta M. Bajdur .....	7
<b>Rozdział 2.</b> Proces fosforowania w aspekcie zagrożeń chemicznych dla człowieka i środowiska Ewa Siemianowska, Hanna Sosnowska, Stanisław Piórkowski, Krystyna A. Skibniewska.....	17
<b>Rozdział 3.</b> Technologie fluidalnej obróbki cieplnej w aspekcie poprawy uwarunkowań ekologicznych i eksploatacyjnych w przemyśle narzędziowym Jarosław J. Jasiński, Małgorzata Lubas, Józef Jasiński.....	29
<b>Rozdział 4.</b> Oddziaływanie wydobywania ropy naftowej na środowisko naturalne Natalia Iwaszczuk, Justyna Muweis.....	46
<b>Rozdział 5.</b> Wpływ katastrof naturalnych na bezpieczeństwo ekologiczne Natalia Iwaszczuk, Agata Wzorek .....	58
<b>Rozdział 6.</b> Wpływ oceny ryzyka zawodowego na bezpieczeństwo i higienę pracy na stanowisku pracy lakiernika samochodowego Ewa Siemianowska, Patryk Walendzewicz, Stanisław Piórkowski, Krystyna A. Skibniewska.....	71
<b>Rozdział 7.</b> Zagrożenia środowiskowe w procesie zagospodarowania produktów niepełnowartościowych – ocena cyklu życia telefonu komórkowego przy wykorzystaniu metody ReCiPe Tomasz Nitkiewicz, Marta Starostka-Patyk .....	80
<b>Rozdział 8.</b> Metoda prognozowania i porównania emisji czynników chemicznych wybranych procesów przetwarzania odpadów komunalnych Izabela Kosińska, Agnieszka Makara, Agnieszka Generowicz .....	92
<b>Rozdział 9.</b> Zastosowanie LCA w ocenie zagrożeń chemicznych nowych technologii Wioletta M. Bajdur, Anna Henclik .....	106
<b>Rozdział 10.</b> Wstępna ocena zagrożeń środowiska pracy i środowiska naturalnego w technologiach gospodarki odpadami komunalnymi Agnieszka Generowicz, Ryszard Iwanejko .....	114
<b>Rozdział 11.</b> Ocena narażenia zawodowego na substancje szkodliwe pracowników oczyszczalni ścieków Małgorzata Kryłów .....	133
<b>Rozdział 12.</b> Gospodarka odpadami komunalnymi jako nowoczesne podejście do ochrony środowiska na terenach wiejskich Natalia Iwaszczuk, Beata Nowak.....	144
<b>Rozdział 13.</b> Ochrona środowiska w aspekcie stosowania nowych rozwiązań z zakresu technologii informacyjnych Paweł Kobis .....	155
<b>Rozdział 14.</b> Aspekty prawne bezpieczeństwa i higieny pracy w przemyśle Monika Złoto-Małołepszy .....	163