



PATRONAT HONOROWY:



MIECZYŚLAW STRUK
MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



WFOŚiGW
w Gdańsku

Programme/ Program
VII Baltic Biogas and Circular Economy Forum
VII Bałtyckie Forum Biogazu i Gospodarki Cyrkularnej
22-23 September 2020/ 22-23 września 2020

22 September 2020/ 22 września 2020

Opening Session/ Sesja otwierająca

10:00	Adam Cenian Special welcome (<i>Powitanie</i>) Marcin Osowski Special address from President of Regional Fund of Environmental Protection and Water Economy in Gdańsk
10:10	Michael Nelles Status and outlook of biogas in Germany (<i>Status biogazu w Niemczech i perspektywy na przyszłość</i>)
10:55	F. Niebling, M. Tietze, J. Grossmann, A. Cenian, H.Hilse Organic residues into marketable products – new technological solutions to close the nutrient and carbon cycles (<i>Pozostałości organiczne w produktach nadających się do sprzedaży - nowe rozwiązania technologiczne w celu zamknięcia obiegów składników odżywczych i węgla</i>)
11:25	J. Gołaszewski, W. Radawiec Energy potential of post-extraction lignocellulosic waste converted by thermochemical processes (<i>Potencjał energetyczny poekstrakcyjnych odpadów lignocelulozowych przetwarzanych termochemicznie</i>)
11:55	V. Dubrovskis, I. Straume Methane potential from paper dust briquettes and effect of some additives (<i>Potencjał metanowy brykietów pyłu papierowego i wpływ niektórych dodatków</i>)
12:30	<i>Break/ Przerwa</i>

Session II

13:30	Z. Cetecioglu Gurol Anaerobic Digestion and Beyond for the Circular Economy (<i>Fermentacja beztlenowa w gospodarce cyrkularnej</i>)
14:15	A. Sikora Anaerobic digestion of bio-waste and by-products of the sugar industry: basic research and applications (<i>Beztlenowy rozkład materii organicznej produktów ubocznych i odpadowych przemysłu cukrowniczego: badania podstawowe i prace aplikacyjne</i>)
14:45	I. Vaskina, R. Vaskin Biogas Production: Challenges for Ukraine (<i>Produkcja biogazu: wyzwania dla Ukrainy</i>)
15:15	<i>Break/ Przerwa</i>
15:25	S. Matthes, M. Ecke, A. Cenan, J. Grossmann Current and future market applications of microalgae in the context of a modular industrial photobioreactor technology (<i>Obecne i przyszłe rynkowe zastosowania mikroalg w kontekście modułowej technologii fotobioreaktorów przemysłowych</i>)
15:55	J. Cebula, J. Bohdziewicz, A. Cenan, L. Świerczek, L. Latocha, D. Wereszczyński 3A container technology for utilization of selected organic waste with energy recovery. (<i>Sucha kontenerowa technologia 3A utylizacji wybranych odpadów organicznych z odzyskiem energii</i>)
16:15	A. Myczko, M. Herkowiak, B. Łaska-Zieja, E. Wrześcińska-Jędrusiak Utilization of surplus energy from RES for production of gas with high calorific value (<i>Wykorzystanie nadmiarowej ilości energii ze źródeł odnawialnych do produkcji wysokokalorycznego gazu</i>)
16:35	POSTER SESSION

O. Janusz-Cygan

[Biogas enrichment with membrane methods](#)

[Wzbogacanie biogazu w metan metodami membranowymi](#)

L. Świerczek, J. Cebula, I. Konkol, A. Cenan

[Ammonia removal from substrates \(and utilization\) in order to decrease its inhibiting effects for anaerobic digestion process](#)

(*Usuwanie amoniaku z substratów (i jego wykorzystanie) w celu redukcji efektów inhibicji procesu fermentacji metanowej*)

J. Falkowski, A. Cenan

[Recovery of liquid carbohydrates from waste polyolefins using catalysed pyrolysis](#)

(*Odzysk ciekłych węglowodorów z odpadowych poliolefin w procesie katalitycznej pirolizy*)

A. Pollak

[Circulation economy education as a key element of environmental safety](#)

(*Gospodarka cyrkulacyjna – edukacja jako kluczowy element bezpieczeństwa środowiskowego*)

A. Cenan, B. Pietrzykowski

[Low temperature district heating in rural area – case study Lubań \(Niskotemperaturowa sieć ciepłownicza na obszarach wiejskich – studium przypadku w Lubaniu\)](#)

23 September 2020/ 23 września 2020

Session III/ Sesja III

10:00	V. Naddeo Novel environmental biorefineries for the circular economy: integrating treatment and value recovery <i>(Nowoczesne biorafinerie środowiskowe w gospodarce cyrkularnej: zintegrowane działania oraz odzysk wartości)</i>
10:30	A. Białowiec The proof-of-the-concept of the zero waste biogas plant <i>(Weryfikacja koncepcji bezodpadowej biogazowni)</i>
11:00	J. Cebula, I. Konkol, L. Świerczek, A. Cenian Oxidation of hydrogen sulfide in biogas by manganese (IV) oxide particles <i>(Utlenianie siarkowodoru w biogazie z wykorzystaniem ditlenku manganu)</i>
11:20	P. Lampart ORC systems powered by biogas or biomass for low temperature district heating applications <i>(Biogazowe i biomasowe układy ORC dla zasilania niskotemperaturowych sieci ciepłowniczych)</i>
11:50	M. Piechaczek-Wereszczyńska, J. Cebula, J. Bohdziewicz, L. Świerczek, A. Cenian Formation of carbon deposits in gas engines during combustion of biogas from municipal landfills <i>(Tworzenie depozytów w silnikach gazowych podczas spalania biogazu z wysypisk odpadów komunalnych)</i>
12:20	Break/ Przerwa

Session IV/ Sesja IV

13:30	M. Burkhard Full diapers desired - the material and energetic recovery of incontinence material <i>(Pieluchy jednorazowe pożądane – recykling materiałowy i energetyczny moczochłonnych materiałów)</i>
14:00	D. A. Mana-Ay Christensen Circular economy in Denmark: Bornholm's vision to achieve 100 percent reuse and recycling
14:20	G. Solowski Hydrogen production from biowaste by dark fermentation <i>(Produkcja wodoru z bioodpadów przy pomocy ciemnej fermentacji)</i>
14:	J. Wawrzyniak, Ł. Haryński, A. Cenia, K. Siuzdak Public transport driven by hydrogen fuel <i>(Transport miejski napędzany wodorem)</i>
14:40	R. Aranowski Potential of excess marine biomass in the production of energy and organic fertilizer <i>(Potencjał odpadowej biomasy morskiej dla produkcji energii oraz nawozów organicznych)</i>