

XXXIX Dni Chłodnictwa



dr inż. Grzegorz KRZYŻANIAK
mgr Monika BISKUP
Systherm CHIK Sp. z o.o. Poznań

W dniach 14 – 15 listopada 2007r. odbyły się w Poznaniu w Hotelu „Mercure” XXXIX Dni Chłodnictwa pn. **Badania, konstrukcje, eksploatacja urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych a stosowane czynniki chłodnicze**, organizowane przez Sekcję Chłodnictwa i Klimatyzacji Oddziału Wojewódzkiego SIMP w Poznaniu oraz Systherm Chłodnictwo i Klimatyzacja Sp. z o.o. W konferencji brało udział 67 osób. Na konferencję powołano 12 – osobowy Komitet Honorowy. W jego skład weszli m.in. profesorowie Jacek Kijowski, Joachim Koziół, Edward Szczechowiak, Jan Górski, Wojciech Zalewski oraz Wiesław Zwierzycki.

Referaty wygłaszali pracownicy wyższych uczelni technicznych, w tym Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Politechnik: Koszalińskiej, Krakowskiej, Łódzkiej, Poznańskiej, Śląskiej, Warszawskiej, Wrocławskiej, a także Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku oraz firmy Systherm Sp. z o.o.

Obrady konferencji otworzył, witając obecnych Gości oraz wszystkich Uczestników konferencji przewodniczący Sekcji Chłodnictwa i Klimatyzacji Oddziału Wojewódzkiego SIMP w Poznaniu dr inż. Bolesław Gaziński. Podkreślił duże znaczenie organizowanych corocznie Dni Chłodnictwa szczególnie w środowisku nauko-



Dariusz Ryżkowski – Termo Schiessl Sp. z o.o. Bolesław Gaziński – Prezes Systherm CHIK Sp. z o.o.

wym i technicznym z zakresu chłodnictwa. Konferencje te trwale wpisały się w kalendarz krajowych imprez dla chłodników. Prezes Gaziński poinformował również, że w dniach 15 – 17 października przyszłego roku w Poznaniu odbędzie się Międzynarodowa Konferencja 2008 pn. „Projektowanie i eksploatacja przyjaznych środowisku systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych” (www.konferencjamich.pl) pod patronatem Międzynarodowego Instytutu Chłodnictwa w Paryżu, która będzie uwieńczeniem obchodów XL Dni Chłodnictwa.

Na konferencji wygłoszono w czasie sześciu sesji 33 referaty, z 34 opublikowanych w materiałach konferencyjnych. Przedstawiciele firmy Termo Schiessl Sp. z o.o., Marek Wawryniuk i Dariusz Ryżkowski, omówili nowe regulacje prawne Unii Europejskiej, dotyczące certyfikacji personelu firm z branży chłodniczej i klimatyzacyjnej oraz następstwa techniczne, ekonomiczne oraz organizacyjne dla chłodnictwa i klimatyzacji w świetle bliskich perspektyw wycofywania czynnika R22. Dużym zainteresowaniem, pomimo, że w programie



było przewidziane jako ostatnie, cieszyło się wystąpienie przedstawicielki Regionalnego Centrum Informacji Europejskiej w Poznaniu p. Joanny Kalińskiej na temat możliwości pozyskiwania funduszy europejskich przez przedsiębiorców w latach 2007 – 2013. Referat ten nie znajduje się w materiałach konferencyjnych.

W corocznym spotkaniu oprócz autorów i współautorów referatów brali ponadto udział projektanci, pracownicy eksploatacji, montażu i serwisów firm chłodniczych i klimatyzacyjnych. Liczne grono stanowili słuchacze z Kopalni Węgla Brunatnego *Bełchatów* oraz KGHM Polska Miedź.

Jak co roku i tym razem w Dniach Chłodnictwa brali udział przedstawiciele mediów. Naszymi gośćmi były Panie z portali branżowych www.wentylacja.com.pl Kinga Faligowska i www.klimatyzacja.pl Agnieszka Chojnacka oraz Daria Stępnia, a także redaktorzy naczelni miesięczników branżowych Marek Stachurka – Geller z „*Chłodnictwo & Klimatyzacja*” i Zenon Bonca z „*Techniki Chłodniczej i Klimatyzacyjnej*”. Po raz pierwszy w konferencji wzięła udział Joanna Ryńska – redaktor naczelna interaktywnego dziennika internetowego EER.pl.

Kolejnym sesjom na XXXIX Dniach Chłodnictwa w pierwszym dniu konferencji przewodniczyli:

Sesja I – prof. dr hab. inż. Edward Szczechowiak; wygłoszone referaty: 1, 3, 4, 18, 22, 7.

Sesja II – dr hab. inż. Tadeusz Bohdal prof. PP; wygłoszone referaty: 9, 10, 17, 11, 31, 29.

Sesja III – dr inż. Marek Steindel, Dyrektor Centralnego Ośrodka Chłodnictwa w Krakowie
wygłoszone referaty: 15, 28, 13, 35, 14.

W drugim dniu konferencji obradom konferencji przewodniczyli:

Sesja IV – dr hab. inż. Jan Górski prof. Pol. Rzeszowskiej, wygłoszone referaty: 30, 27, 21, 33, 24, 34.

Sesja V – dr inż. Marek Michniewicz, Dyrektor Centralnego Laboratorium Chłodnictwa w Łodzi
wygłoszone referaty: 6, 5, 8, 19, 20, 23.

Sesja VI – dr inż. Bolesław Gaziński wygłoszone referaty: 25, 26, 12, 16.

Numeracja referatów jest zgodna z zamieszczonym na końcu tej relacji ich wykazem.

Wieczorem pierwszego dnia konferencji odbyła się uroczysta kolacja w salach restauracyjnych hotelu Mercure. W wieczornym spotkaniu wzięli udział wszyscy uczestnicy Dni Chłodnictwa oraz zaproszeni goście.

Dyskusje w zależności od tematyki referatów były zróżnicowane i miały miejsce po większości wystąpień.

Niektóre z referatów wzbudzały tak duże zainteresowanie, że rozmowy i wymiana poglądów między autorami a pozostałymi uczestnikami konferencji przeniosły się do kularów. Wieczorna kolacja była również idealnym miejscem do wymiany poglądów, opinii na temat aktualnych zagadnień



Baner reklamowy portalu www.klimatyzacja.pl



Agnieszka Chojnacka i Daria Stępnia oraz Marek Stachurka - Geller

branży chłodniczo – klimatyzacyjnej.

Konferencję zakończyło podsumowujące, krótkie wystąpienie Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego Bolesława Gazińskiego. Żegnając wszystkich uczestników Prezes Gaziński podziękował za tak liczną frekwencję oraz ponownie zaprosił na przyszłoroczną międzynarodową konferencję. Konferencja ta, jak podkreślił, wpisana została w obchody „Roku Klimatu i Środowiska”.

Pełne teksty referatów można znaleźć w materiałach konferencyjnych XXXVIII Dni Chłodnictwa. Osoby zainteresowane ich nabyciem prosimy o kontakt na adres e-mail: dnichlodnictwa@systherm.pl.



Joanna Ryńska (EER.pl) i Bolesław Gaziński



Od lewej Joanna Ryńska (tyłem), Bolesław Gaziński, Zenon Bonca i Marek Wawryniuk

Wykaz referatów wygłoszonych na XXXIX Dni Chłodnictwa:

- Gaziński B.: Sekcja Chłodnictwa i Klimatyzacji SIMP. 50 lat działalności. *System Chłodnictwo i Klimatyzacja Sp. z o.o.*
- Banasiak K.: Charakterystyka teoretyczna chłodni wentylatorowej mokrej. *Politechnika Śląska**
- Bohdal T., Charun H., Kuczyński W.: Analiza wrzenia czynnika chłodniczego w warunkach zakłóceń periodycznych. *Politechnika Koszalińska*
- Bohdal T., Charun H.: Analiza początku skraplania czynnika chłodniczego w kanale rurowym. *Politechnika Koszalińska*
- Butrymowicz D., Karwacki J., Ochrymiuk T., Śmierciew K., Matysko R., Trela M.: Badania eksperymentalne i modelowanie pracy strumienicy parowej dla układów klimatyzacji solarnej. *Instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk*
- Butrymowicz D., Trela M., Karwacki J., Lackowski M., Matysko R., Śmierciew K., Ochrymiuk T.: IMPCOOL - Laboratorium chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła. *Instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk*
- Cebulski Z., Zawadzki A.: Rurki ciepłe we współczesnych wymiennikach stosowanych w chłodnictwie i klimatyzacji. *Politechnika Łódzka*
- Dudar A., Butrymowicz D.: Ocena parametrów pracy strumienicy dwufazowej w układach sprężarkowych dla izobutanu. *Politechnika Białostocka*
- Dutkowski K., Charun H.: Minikanaty – krótki przegląd stanu wiedzy. *Politechnika Koszalińska*
- Dutkowski K.: Straty ciśnienia podczas dwufazowego przepływu płynu przez minikanaty. *Politechnika Koszalińska*
- Gazda W.: Analiza warunków zastosowania owiewowej oraz kriogenicznej techniki zamrażania. *Politechnika Śląska*
- Gaziński B., Kijko M.: Komory laboratoryjne i badawcze z kontrolowanym klimatem. *System Poznań*
- Górski J., Rabczak S.: Określanie charakterystycznych współczynników w obszarze pary przegrzanej czynnika R410A. *Politechnika Rzeszowska*
- Grzebielec A.: Badania eksperymentalne termoakustycznego urzą-



informacje ogólne

informacje ogólne

informacje ogólne

informacje ogólne

- dzenia chłodniczego. *Politechnika Warszawska*
15. Józwiak J., Gaziński B.: Eksploatacja i niesprawności samochodowych agregatów chłodniczych. *Systherm Poznań*
 16. Kalińska J.: Możliwości pozyskiwania funduszy europejskich przez przedsiębiorców w latach 2007-2013. *Regionalne Centrum Informacji Europejskiej, Poznań*
 17. Kozioł J.: Wpływ zawartości wody w zamrożonych produktach mięsnych na ususzkę. *Politechnika Śląska*
 18. Krzyżaniak G.: Analiza porównawcza metod cieczowego chłodzenia skraplaczy w instalacjach pośredniego chłodzenia powietrza. *Politechnika Poznańska*
 19. Lackowski M., Karwacki J., Butrymowicz D., Śmierciew K.: Elektrostatyczna separacja mgły olejowej z przepływu. *Instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk*
 20. Lackowski M., Karwacki J., Butrymowicz D., Śmierciew K.: Wykorzystanie cyklonów z polem elektrycznym do usuwania zanieczyszczeń w układach klimatyzacyjno - wentylacyjnych. *Instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk*
 21. Maciak M., Plocek M., Zawadzki A.: Zastosowanie systemu „free-cooling” w dojrzewalniach bananów. *Politechnika Łódzka*
 22. Niezgoda-Żelasko B., Zalewski W., Żelasko J.: Przepływ i wymiana ciepła w elementach instalacji zasilanych zawieszoną lodową. *Politechnika Krakowska*
 23. Ochrymiuk T.¹⁾, Szcześniak A.²⁾, Karwacki J.³⁾, Butrymowicz D.⁴⁾: Numeryczna optymalizacja procesu mieszania w aspekcie poprawy pracy suszarni łososia. ^{1)Instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk; ^{2)REMSTAT, Gdańsk; ^{3)Politechnika Białostocka}}}
 24. Plocek M., Kapusta T., Kasieczka W., Zawadzki A.: Stanowisko badawcze do wyznaczania konwekcyjnych współczynników przejmowania ciepła dla jednofazowych przepływów płynów w rurach przy stosowaniu kombinowanych technik wzmocnienia wymiany ciepła. *Politechnika Łódzka*
 25. Rosiak A., Zuchora P.: Pomiary mocy cieplnej glikolowego miniwymiennika, zanurzonego w złożu fluidalnym, w warunkach oziębienia wilgotnego powietrza. *Politechnika Łódzka*
 26. Rosiak A.: Obliczane parametry oszraniania płyty – już prościej nie można. *Politechnika Łódzka*
 27. Ruciński A., Błaszczak S.: Porównanie różnych systemów o oszraniania stosowanych w komorach chłodniczych. *Politechnika Warszawska*
 28. Rusowicz A.: Tendencje rozwojowe urządzeń chłodniczych absorpcyjnych. *Politechnika Warszawska*
 29. Ryżkowski Dariusz.: Bliski koniec stosowania czynnika chłodniczego R22 technicznym, ekonomicznym i organizacyjnym wyzwaniem dla chłodnictwa i klimatyzacji. *Termo Schiessl Sp. z o.o.*
 30. Szlązak N., Obracaj D., Borowski M.: Charakterystyka wielopłaszczyznowej, liniowej chłodnicy powietrza typu CHWL-1000. *Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie*
 31. Wawryniuk M.: Certyfikacja personelu i firm z branży chłodniczej i klimatyzacyjnej w świetle nowych regulacji prawnych Unii Europejskiej. *Termo-Schiessl Polska*
 32. Wilk K.: Ocena efektów ekonomicznych eksploatacji sprężarkowej pompy ciepła z powietrzem atmosferycznym jako źródłem ciepła. *Politechnika Śląska*
 33. Zawadzki A., Plocek M., Kapusta T., Kasieczka W.: Przegląd metod eksperymentalnych służących do wyznaczania konwekcyjnego współczynnika przejmowania ciepła przy jednofazowym przepływie płynu wewnątrz rury. *Politechnika Łódzka*
 34. Żak M., Żółtaniecki A.: Niskotemperaturowe komory chłodnicze dla potrzeb technologicznych. *Politechnika Wroclawska*
 35. Żak M., Żółtaniecki A.: Urządzenia do chłodzenia ziaren zbóż w procesie przechowywania. *Politechnika Wroclawska*

