



III MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE
IPOEX 2006

PROGRAM KONFERENCJI
CONFERENCE PROGRAM

Wtorek, 20 czerwca 2006 / Tuesday, June 20, 2006

10⁰⁰-13⁰⁰ Rejestracja uczestników Konferencji / Registration

13⁰⁰-14⁰⁰ *Obiad / Lunch*

Otwarcie Konferencji / Opening of the Conference

14¹⁵-14²⁰ **Karol Buchalik**
Powitanie uczestników Konferencji / Welcoming speech

I Sesja / 1st Session

Prowadzący / Chairman: **prof. Svatopluk Zeman**

14²⁰-14⁵⁰ **Wincenty Skupiński**
Od Pardubic do Jaszowca
- wykład wprowadzający / opening lecture

14⁵⁰-15⁰⁵ **Wojciech Goryca, Dariusz Danielewicz**
Badania wyrobów pirotechniki widowiskowej w dużej skali

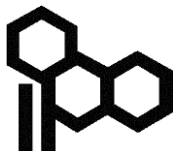
15⁰⁵-15²⁰ **Jacek Borkowski, Eugeniusz Milewski**
Badania poligonowe modułów do wybuchowego formowanie pocisków

15²⁰-15³⁵ **Jan Błądek, Stanisław Cudzilo, Sylwia Pietrzyk, Zbigniew Chylek**
Przemiany 2-metylopirymidyno-4,6-dionu podczas syntezy DADNE

15³⁵-15⁵⁰ **Andrzej Papliński**
Analiza warunków fragmentacji kropli cieczy obciążonych falą uderzeniową

15⁵⁰-16⁰⁵ **Andrzej Papliński**
Badanie wpływu mechanizmów i szybkości utraty masy przez krople paliwa na warunki wytworzenia i parametry fali detonacyjnej w zawieszynie paliwowo-gazowej

16⁰⁵-16²⁰ *Przerwa na kawę / Coffee break*



III MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE

IPOEX 2006

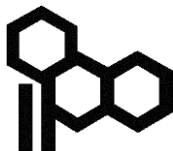
Wtorek, 20 czerwca 2006 / Tuesday, June 20, 2006

II Sesja/ 2nd Session

Prowadzący / Chairman: **prof. dr hab. inż. Waldemar Trzcíński**

- 16²⁰-16⁴⁰ **Maria del Rocio Ortiz Lopez, Teresa Szydłowska, Grzegorz Liberka**
Nowoczesne materiały wybuchowe zawieszinowe
- 16⁴⁰-16⁵⁵ **Bogdan Zygmunt, Waldemar A. Trzcíński, Daniel Buczkowski**
Experimental study of energetic properties of ANFO-explosives
by the use of cylinder expansion test
- 16⁵⁵-17¹⁰ **Iwona Zawadzka-Malota, Erwin Badura, Andrzej Maranda**
Przegląd materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego
na terytorium Polski
- 17¹⁰-17²⁵ **Jacek Sobala**
Badania lontów detonujących zgodnie z wymaganiami Dyrektywy 93/15/EEC
oraz norm zharmonizowanych w Unii Europejskiej
- 17²⁵-17⁴⁰ **Andrzej Papliński, Andrzej Maranda, Katarzyna Lipińska,
Marek Lipiński**
Parametry energetyczne amonali z dodatkiem prochów nitroglicerynowych
- 17⁴⁰-17⁵⁵ **Mirosław Kaczor, Andrzej Maranda, Jerzy Nowaczewski**
Badania możliwości zastosowania nitroglicerynowych prochów rurkowych
do produkcji amonitów
- 17⁵⁵-18¹⁰ **Józef Paszula, Andrzej Maranda, Barbara Gołabek,
Johann Kasperski**
Wpływ parametrów ładunków emulsyjnych materiałów wybuchowych
na wyniki testu wybuchu podwodnego
- 18¹⁰-18²⁵ **Szymon Modrzejewski**
Schemat odpalania jako czynnik optymalizujący urabianie odkrywkowe
skał materiałem wybuchowym
- 19⁰⁰ ***Ognisko sponsorowane przez „BLASTEXPOL” Sp. z o.o., Duninów***

Meeting by fire, sponsored by „BLASTEXPOL” Sp. z o.o., Duninów



III MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE
IPOEX 2006

Środa, 21 czerwca 2006 / Wednesday, June 21, 2006

8⁰⁰-9⁰⁰ *Śniadanie / Breakfast*

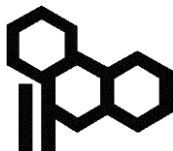
III Sesja/ 3rd Session (sala / room 430)

50-lecie Oddziału Instytutu Przemysłu Organicznego w Krupskim Młynie

50th Anniversary of the Institute of Industrial Organic Chemistry's Branch
in Krupski Młyn

Prowadzący / Chairman: **prof. dr hab. inż. Andrzej Maranda**

- 9⁰⁰-9¹⁵ **Karol Buchalik, Jan Legocki, Róża Przybylik, Zenon Wilk**
Działalność naukowo-badawcza Oddziału Instytutu Przemysłu Organicznego
w Krupskim Młynie w minionym pięćdziesięcioleciu
- 9¹⁵-9³⁰ **Antoni Frodyma, Kazimierz Griesgraber, Zenon Wilk**
40 lat współpracy Instytutu Przemysłu Organicznego i Instytutu Nafty i Gazu
w zakresie wykorzystania techniki strzelniczej w górnictwie naftowym
- 9³⁰-9⁴⁵ **Paweł Maksimowski, Wincenty Skupiński, Zenon Wilk, Adam Zakrzewski,
Tomasz Gołofit, Joanna Jefimczyk**
CL-20 najsilniejszy nienuklearny materiał wybuchowy – synteza, właściwości,
zastosowanie
- 9⁴⁵-10⁰⁰ **Adam Zakrzewski, Zenon Wilk, Justyna Staś**
Comparison between detonation parameters of HNIW, HMX and RDX
with some polymers
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Antoni Frodyma, Kazimierz Griesgraber, Karol Jach,
Robert Świerczyński, Zenon Wilk**
Optymalizacja konstrukcji ładunków kumulacyjnych dla celów górnictwa
naftowego za pomocą metod numerycznych
- 10¹⁵-10³⁰ **Justyna Staś, Adam Zakrzewski, Zenon Wilk**
Badania materiałów wybuchowych i środków strzałowych – zaplecze badawcze
Instytutu Przemysłu Organicznego Oddział w Krupskim Młynie
- 10³⁰-10⁴⁵ *Przerwa na kawę / Coffee break*



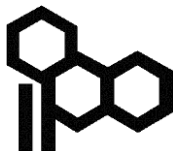
Środa, 21 czerwca 2006 / Wednesday, June 21, 2006

IV Sesja / 4th Session (sala / room 430)

Prowadzący / Chairman: **dr hab. inż. Stanisław Cudzilo**

- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Tomasz Wolszakiewicz, Zbigniew A. Walenta**
Zastosowanie metody symulacji Monte-Carlo w obliczeniach pracy gazogeneratora prochowego
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Zbigniew Leciejewski**
Singularities of burning rate and temperature factor determination of fine-grained propellant for different ignition method
- 11¹⁵-11³⁰ **Bogdan Florczak, Daniel Buczkowski, Tomasz Sałaciński, Marek Bialek, Andrzej Kalisz**
Badania właściwości wybuchowych ciasta prochowego
- 11³⁰-11⁴⁵ **Andrzej Maranda, Jerzy Nowaczewski**
Laboratoryjne i użytkowe badanie efektów wybuchowego obciążania różnych metali
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **Dariusz Korszeń, Tomasz Wolszakiewicz, Tomasz Gawor**
Badania porównawcze właściwości ekranujących inhibitorów
- 12⁰⁰-12¹⁵ **Małgorzata Cieślikowska, Maciej Moskalewicz**
Uwarunkowania poprawnej produkcji ładunku prochowego akumulatora ciśnienia
- 12¹⁵-12³⁰ **Tomasz Gawor, Tomasz Wolszakiewicz, Dariusz Korszeń**
Implementacja metody bezwzględnej analizy balistycznej prochu
- 12³⁰-12⁴⁵ **Svatopluk Zeman, Michal Roháč, Zděnek Friedl**
Some characteristics of several thermostable polynitro arenes
- 13⁰⁰-14³⁰ *Obiad / Lunch*
- 14³⁰-15³⁰ **Posiedzenie Centrum Zaawansowanych Technologii
„Materiały Wysokoenergetyczne – Środowisko – Bezpieczeństwo”**

**Session of the Advanced Technology Center
„Explosives – Environment – Safety”**



III MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWA

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE

IPOEX 2006

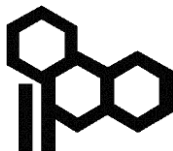
Środa, 21 czerwca 2006 / Wednesday, June 21, 2006

V Sesja / 5th Session (sala / room 430)

Prowadzący / Chairman: **prof. dr hab. inż. Wincenty Skupiński**

- 15³⁰-15⁴⁵ **Stanisław Cudzilo, Wojciech Kiciński**
Nanostrukturalne materiały wybuchowe, otrzymywanie i właściwości
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Bogdan Florczak, Andrzej Orzechowski, Dorota Powala**
Badanie heterogenicznych paliw raketowych zawierających nitrozwiązki
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Tomasz Gołofit, Joanna Jefimczyk, Paweł Maksimowski,
Wincenty Skupiński**
Wstępne badania nad kompatybilnością 2,4,6,8,10,12-heksanitro-
2,4,6,8,10,12-heksaazawurtzitanu (HNIW, Cl-20) z różnymi składnikami
form użytkowych
- 16¹⁵-16³⁰ **Joanna Jefimczyk, Tomasz Gołofit, Paweł Maksimowski,
Wincenty Skupiński**
Wpływ parametrów reakcji na wydajność HBIW – pierwszego etapu
syntezy Cl-20
- 16³⁰-16⁴⁵ **Andrzej Orzechowski, Dorota Powala, Bogdan Florczak,
Andrzej Maranda**
Badania wrażliwości PBX zawierających FOX
- 16⁴⁵-17¹⁵ **Roman S. Dygdała, Krzysztof Stefański, Damian Lewandowski,
Maria Ingwer-Żabowska, Michał Kaczorowski**
Aerosol produced by explosive detonation in a water bag as fire extinguishant
- 17¹⁵-17³⁰ **Dorota Powala, Andrzej Orzechowski, Bogdan Florczak,
Andrzej Maranda**
Badania nad wpływem form krystalicznych na wrażliwość FOX
- 19⁰⁰ *Spotkanie koleżeńskie sponsorowane przez
ZTS „ERG-BIERUŃ” S.A., Bieruń i ZTS „NITRON” S.A., Krupski Młyn*

*Dinner party - Colleague meeting, sponsored by
ZTS „ERG-BIERUŃ” S.A., Bieruń and ZTS „NITRON” S.A., Krupski Młyn*



Czwartek, 22 czerwca 2006 / Thursday, June 22, 2006

8⁰⁰-9³⁰ *Śniadanie / Breakfast*

VI Sesja / 6th Session

Prowadzący / Chairman: **dr inż. Jacek Sobala**

- 9³⁰-9⁴⁵ **Waldemar A. Trzeciński, Stanisław Cudziło**
Badanie procesu detonacji kompozycji wybuchowych zawierających paliwo stałe
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Wiesław Buler, Andrzej Długolecki, Zygmunt Winczura, Andrzej Żyłuk**
Badanie lotniczych środków bojowych po upływie okresów gwarantowanych przez dostawców
- 10¹⁵-10³⁰ **Sławomir Styczyński, Bogdan Czajka, Leszek Wachowski, Aleksander Ciszewski, Barbara Szcześniak, Stanisław Tabat**
Function of high calorific mixture in model of thermal battery
- 10³⁰-10⁴⁵ **Eric C. Nygaard, Aleksander Arczewski**
Bezpieczeństwo stosowania azotanu amonowego w przemyśle materiałów wybuchowych
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Tomasz Salaciński, Tadeusz Piotrowski, Elżbieta Ring, Michał Frączak**
Dangerous properties of fertilizer grade ammonium nitrate under heating with flame
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Marek Różycki**
Rzeczywiste zagrożenia terroryzmem operacji transportowych materiałów wybuchowych
- 11¹⁵-11³⁰ **Ryszard Morawa, Józef Lewicki**
Sposób minimalizacji zagrożeń przy likwidacji obiektów o konstrukcji stalowej
- 11³⁰-11⁴⁵ **Włodzimierz Madejczyk**
Badania dynamiczne stojaków hydraulicznych obudów metodą spalania materiałów wybuchowych
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **Mirosław Cegielko**
Surowce wtórne uzyskane z rozkompletowania amunicji w ZEA JW 4824 stawy
- 12⁰⁰ **Zamknięcie obrad Konferencji / End of the Conference**
- 12³⁰-14⁰⁰ **Obiad / Lunch**