

# PROGRAM KONFERENCJI CONFERENCE PROGRAM

**Poniedziałek, 7 czerwca 2010/ Monday, June 7, 2010**

13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Rejestracja uczestników Konferencji / Registration

14<sup>00</sup>-15<sup>30</sup> *Obiad /Lunch*

**Otwarcie konferencji / Opening of the Conference**

15<sup>30</sup>-15<sup>40</sup> **Przedstawiciel Dyrekcji Instytutu Przemysłu Organicznego**  
Powitanie uczestników Konferencji / Welcoming speech

**I Sesja / 1<sup>st</sup> Session**

Prowadzący / Chairman: **prof. dr hab. inż. Adam Wiśniewski**

15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup> **Rafał Porowski, Andrzej Teodorczyk**  
*Some comments on shock tube measurements for the initiation and propagation of detonation wave*

16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup> **Daniel Buczkowski, Bogdan Zygmunt**  
*Detonation properties of mixtures of ammonium nitrate based fertilizers and fuels*

16<sup>20</sup>-16<sup>40</sup> **Adam Wiśniewski**  
*Light reactive-passive armour*

16<sup>40</sup>-17<sup>00</sup> **Rostyslav Zrobok**  
*Utilization of aviation ammunition with trotyl charge*

17<sup>00</sup>-17<sup>20</sup> **Andrzej Orzechowski, Lucjan Staszewski, Dorota Powała**  
*RDX and HMX for insensitive explosive compositions*

17<sup>20</sup>-17<sup>40</sup> *Dyskusja/Discussion*

19<sup>00</sup> *Ognisko sponsorowane przez firmę „Bumar” Sp. z o.o.*  
*Meeting by fire sponsored by „Bumar” Sp. z o.o.*

**Wtorek, 8 czerwca 2010/ Tuesday, June 8, 2010**

8<sup>30</sup>-9<sup>30</sup> *Śniadanie / Breakfast*

**II Sesja / 2<sup>nd</sup> Session**

Prowadzący / Chairman: **dr hab. inż. Andrzej Wojewódka prof. PŚI.**

9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup> **Jan Błądek, Iwona Jakubowska**  
*Przygotowanie próbek powietrza do detekcji par materiałów wybuchowych*

9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup> **Mateusz Szala, Leszek Szymańczyk**  
*Otrzymywanie i badanie właściwości heksanitroheksaazatrycyklododekanodionu (HHTDD)*

- 10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup> **Michał Chmielarek, Robert Dziura, Zdzisław Wieczorek, Wincenty Skupiński**  
*Badania nad otrzymywaniem  $\alpha,\omega$ -dihydroksypolibutadienu (HTPB)*
- 10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup> **Stanisław Cudziło, Marcin Nita, Leszek Gierlotka, Joanna Calkowska-Nowak, Bogdan Matyszkiewicz**  
*Dichloran(VII)  $\mu$ -tris(4-amino-1,2,4-triazol)miedzi(II), jako perspektywiczny inicjujący materiał wybuchowy*
- 10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup> **Sławomir Styczyński, Bogdan Czajka, Stanisław Tabał, Daniel Szal, Małgorzata Cieślikowska, Leszek Wachowski**  
*Wybrane właściwości użytkowe mieszaniny wysokokalorycznej Fe/KClO<sub>4</sub>*
- 10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup> *Dyskusja/Discussion*
- 11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup> *Przerwa na kawę / Coffee break*

### **III Sesja / 3<sup>rd</sup> Session**

Prowadzący / Chairman: **prof. dr hab. inż. Leszek Wachowski**

- 11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup> **Lech Zajda**  
*Polskie i międzynarodowe aspekty prawne bezpieczeństwa pracy, przewozu i składowania materiałów wybuchowych w kontekście planowego oczyszczania terenu z niewypałów i niewybuchów*
- 11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup> **Jerzy Hoppe, Przemysław Jakusz, Radosław Tatko**  
*Podstawy technologii wytwarzania osłon ochronnych z wykorzystaniem modyfikowanego żelu balistycznego*
- 11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup> **Sebastian Prędki**  
*Ograniczona precyzja zapalników nieelektrycznych a projektowanie robót strzałowych w odkrywkowych zakładach górniczych*
- 12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup> **Jacek Sobala, Mariusz Palarz, Iwona Zawadzka-Małota**  
*Elektryczne zapalarki specjalne stosowane w miejscach szczególnego zagrożenia metanowo-pyłowego w podziemnych zakładach górniczych*
- 12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup> **Tomasz Wolszakiewicz, Zbigniew A. Walenta**  
*Wstępne pomiary energii emitowanej przez tabletki pirogeniczne*
- 12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup> **Bogdan Florczak, Maciej Miszczak, Zygmunt Pierechod, Andrzej Cholewiak, Wojciech Wójtowicz**  
*Badanie grafitowej, hybrydowej wkładki dyszowej układu napędowego pocisku raketowego GROM-M*
- 12<sup>45</sup>-13<sup>00</sup> **Zbigniew K. Leciejewski**  
*Modyfikacja warunków zapłonu stałych materiałów miotających podczas pirostatycznych badań porównawczych*
- 13<sup>00</sup>-13<sup>15</sup> **Sebastian Grys, Waldemar A. Trzcński**  
*Obliczanie parametrów termodynamicznych materiałów wybuchowych do użytku cywilnego*

13<sup>15</sup>-13<sup>30</sup> *Dyskusja /Discussion*

13<sup>30</sup>-14<sup>30</sup> *Obiad / Lunch*

14<sup>30</sup>-15<sup>30</sup> **Posiedzenie Centrum Zaawansowanych Technologii „*Materiały Wysokoenergetyczne – Środowisko –Bezpieczeństwo*”**  
*Session of the Advanced Technology Center „Explosives-Environment-Safety”*

#### **IV Sesja Posterowa / 4<sup>th</sup> Poster Session**

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

15<sup>30</sup>-16<sup>30</sup>

- P1 **Jan Błądek, Iwona Jakubowska**  
*Stężanie par materiałów wybuchowych*
- P2 **Bogdan Czajka, Michał Zieliński, Katarzyna Wiczorek, Magdalena Hofman, Leszek Wachowski, Andrzej Łapiński, Małgorzata Cieślukowska, Zenon Foltynowicz**  
*Modification of iron powder used in pyrotechnics*
- P3 **Andrzej Wojewódka, Robert Kusiorowski**  
*Zagrożenie wybuchem powodowane przez pyły termoutwardzonej żywicy fenolowo-formaldehydowej*
- P4 **Andrzej Wojewódka, Karol Kożuch**  
*Związki wielkocząsteczkowe modyfikowane grupami azydowymi*
- P5 **Andrzej Wojewódka, Janusz Bełzowski, Zenon Wilk, Karolina Cieślicka**  
*Synteza i badanie wybranych parametrów kompleksów metali przejściowych jako potencjalnych materiałów wybuchowych*
- P6 **Sławomir Styczyński, Bogdan Czajka, Stanisław Tabat, Daniel Szal, Tomasz Roszkiewicz**  
*Metody określające energię zapłonu mieszaniny wysokokalorycznej*
- P7 **Marcin Romanowski, Jacek Kosno, Anna Wojtala, Zenon Wilk, Karolina Cieślicka, Justyna Staś**  
*Polimery na bazie gliceryny jako lepiszcza materiałów wybuchowych*
- P8 **Marcin Romanowski, Janusz Bełzowski, Anna Wojtala, Andrzej Wojewódka, Stanisław Kudła**  
*Elastyczne wkładki kumulacyjne na bazie konwencjonalnych napełniaczy stosowanych w tworzywach sztucznych*
- P9 **Tomasz Rasztabiga**  
*Możliwość symulacji wybranych zjawisk balistyki końcowej w programie PRODAS*
- P10 **Dorota Powala, Andrzej Orzechowski, Andrzej Maranda**  
*Zdolność do wykonania pracy kompozycji zawierających mało wrażliwe materiały wybuchowe*
- P11 **Andrzej Orzechowski, Dorota Powala, Bogdan Florczak, Andrzej Maranda**  
*Badania nad opracowaniem mało wrażliwych materiałów odlewanych PBX*
- P12 **Jerzy Nowaczewski, Milena Kita, Justyna Świeczak, Jacek Rudnicki**  
*Obróbka wybuchowa i cieplno-chemiczna wielowarstwowych kompozytów metalicznych*
- P13 **Zygmunt Matys, Tomasz Ceglowski**  
*Przemysłowe metody otrzymywania oktogenu*
- P14 **Andrzej Maranda, Waldemar A. Trzeciński, Józef Paszula**  
*Badania parametrów detonacyjnych materiałów wybuchowych emulsyjnych uczulanych mikrobalonami*
- P15 **Michał Frączak, Agata Drzemnicka, Tadeusz Piotrowski**

- P16 *Ocena właściwości utleniających substancji ciekłych na podstawie metody EEC A.21*  
**Wojciech Dąbrowski, Maria Osińska, Leszek Szymańczyk**  
*Ocena wyrobów pirotechnicznych widowiskowych pod względem bezpieczeństwa użytkowania*
- P17 **Iwona Zawadzka-Małota, Jacek Sobala, Mariusz Palarz**  
*Wpływ sposobu inicjowania ładunków materiałów wybuchowych na skład gazów postrzałowych powstających po detonacji*
- 16<sup>30</sup>-16<sup>45</sup> *Przerwa na kawę / Coffee break*

## V Sesja / 5<sup>th</sup> Session

Prowadzący / Chairman: **dr hab. inż. Zbigniew Leciejewski**

- 16<sup>45</sup>-17<sup>00</sup> **Marcin Szumny**  
*Elektroniczne systemy inicjacji w robotach podziemnych*
- 17<sup>00</sup>-17<sup>15</sup> **Aleksandra Szyłobryt, Katarzyna Edel**  
*Oczyszczanie gazów powybuchowych powstałych w wyniku detonacji materiału wybuchowego w komorze detonacyjnej*
- 17<sup>15</sup>-17<sup>30</sup> **Andrzej Maranda, Bożena Kuczyńska**  
*Toksyczność wybranych materiałów wybuchowych*
- 17<sup>30</sup>-17<sup>45</sup> **Piotr Koślik, Zenon Wilk, Łukasz Habera, Antoni Frodyma**  
*Badania zapłonu paliw wysokoenergetycznych stosowanych w perfogeneratorach*
- 17<sup>45</sup>-18<sup>00</sup> *Dyskusja / Discussion*
- 19<sup>00</sup> *Uroczysta kolacja sponsorowana przez firmę „NITROERG” SA*  
*Dinner party sponsored by „NITROERG” SA*

## Środa, 9 czerwca 2010 / Wednesday, June 9, 2010

8<sup>30</sup>-9<sup>30</sup> *Śniadanie / Breakfast*

## VI Sesja / 6<sup>th</sup> Session

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

- 9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup> **Tomasz Sałaciński, Waldemar Witkowski, Andrzej Maranda, Stanisław Cudziło, Leszek Szymańczyk, Mateusz Szala**  
*Wpływ składu chemicznego na właściwości niebezpieczne wyrobów pirotechniki widowiskowej*
- 10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup> **Joanna Szczygielska, Wincenty Skupiński, Andrzej Orzechowski**  
*Porównanie ziaren  $\epsilon$  - CL-20 otrzymanych w procesie precypitacji z zastosowaniem różnych nierozpuszczalników*
- 10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup> **Joanna Adamiak, Dorota Kalinowska, Wincenty Skupiński**  
*Nitrowanie toluenu i o-ksylenu na katalizatorze  $\text{MoO}_3/\text{SiO}_2$  modyfikowanym  $\text{H}_3\text{PO}_4$*
- 10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup> *Przerwa na kawę / Coffee break*

- 11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup> **Karolina Cieślicka, Zenon Wilk, Henryk Zuń, Adam Chmielorz,  
Jan Karasiński**  
*Wybuchowe mocowanie rur w dnie sitowym*
- 11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup> **Tomasz Wolszakiewicz, Tomasz Gawor, Zbigniew A. Walenta**  
*Gazogenerator prochowy – zachowania awaryjne*
- 11<sup>30</sup>-11<sup>45</sup> Dyskusja / Discussion
- 11<sup>45</sup>-12<sup>00</sup> **Zamknięcie obrad Konferencji / End of Conference**
- 12<sup>00</sup>-13<sup>30</sup> *Obiad / Lunch*