

PROGRAM KONFERENCJI **CONFERENCE PROGRAM**

Poniedziałek, 01 czerwca 2009 / Monday, June 01, 2009

13⁰⁰-14³⁰ Rejestracja uczestników Konferencji / Registration

14³⁰-16⁰⁰ *Obiad / Lunch*

Otwarcie konferencji / Opening of the Conference

16⁰⁰-16¹⁰ **dr inż. Karol Buchalik**
Powitanie uczestników Konferencji / Welcoming speech

I Sesja / 1st Session

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

16¹⁰-16⁴⁰ **Leszek Wachowski, Bogdan Czajka**
*Application of high calorific mixtures in reserve batteries -
wykład wprowadzający / opening lecture.....* 3

16⁴⁰-17⁰⁰ **Adam Wiśniewski**
*The use of resistance sensors to measurement
of shape charge parameters* 4

17⁰⁰-17²⁰ **Zbigniew K. Leciejewski**
*Influence of ignition method and loading conditions in closed
vessel tests on the burning rate of a propelling charge* 5

17²⁰-17⁴⁰ **Andrzej Papliński**
*Evaluation of chemical composition and thermodynamical
parameters of explosion and detonation products
of energetic materials* 6

17⁴⁰-18⁰⁰ Dyskusja / Discussion

19⁰⁰ *Ognisko sponsorowane przez „ZM MESKO” SA
Social event - by fire - sponsored by „ZM MESKO” SA*

Wtorek, 02 czerwca 2009/ Tuesday, June 02, 2009

8⁰⁰-9⁰⁰ *Śniadanie / Breakfast*

II Sesja / 2nd Session

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

- 9⁰⁰-9¹⁵ **Katarzyna Godlewska, Robert Dziura,
Wincenty Skupiński, Tomasz Sałaciński**
Synteza 2,2'-bis(etyloferrocenylo)propanu – katocenu 7
- 9¹⁵-9³⁰ **Joanna Jefimczyk, Paweł Maksimowski,
Wincenty Skupiński**
Optymalizacja procesu otrzymywania HBIW 8
- 9³⁰-9⁴⁵ **Piotr Koślik, Zenon Wilk,
Łukasz Habera, Antoni Frodyma**
*Badania procesu perforacji kumulacyjnej
w zbiorniku ciśnieniowym 9*
- 9⁴⁵-10⁰⁰ **Jan Błądek, Iwona Jakubowska**
*Przegląd metod analizy nadtlenkowych
materiałów wybuchowych 10*
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Iwona Jakubowska, Mateusz Szala, Jan Błądek**
*Zastosowanie TLC do analizy nadtlenkowych
materiałów wybuchowych 11*
- 10¹⁵-10³⁰ **Piotr Biegański, Marek Margas,
Bogdan Matyszkiewicz**
*Nowy emulsyjny materiał metanowy specjalny
– Emulinit PM 12*
- 10³⁰-10⁴⁵ Dyskusja / Discussion
- 10⁴⁵-11⁰⁰ *Przerwa na kawę / Coffee break*

III Sesja / 3rd Session

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

- 11⁰⁰-11¹⁵ **Jacek Sobala, Mariusz Palarz, Iwona Zawadzka-Malota**
Nowe opracowania środków i sprzętu strzałowego. Dyrektywa komisji 2008/43/WE z dnia 4 kwietnia 2008 r. w sprawie ustanowienia systemu oznaczania i śledzenia materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego 13
- 11¹⁵-11³⁰ **Sebastian Prędko**
Przegląd elektronicznych systemów inicjacji materiałów wybuchowych produkcji ORICA..... 14
- 11³⁰-11⁴⁵ **Bogdan Florczak, Maciej Miszczak, Zygmunt Pierechod**
Projekt koncepcyjny grafitowej, hybrydowej wkładki dyszowej układu napędowego pocisku raketowego GROM-M 15
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **Maciej Miszczak, Waldemar Świdzki, Jacek Borkowski**
Badanie temperatury zewnętrznych powierzchni zespołów dyszowych pocisków raketowych GROM z równoczesnym wykorzystaniem termografii w podczerwieni i termopar 16
- 12⁰⁰-12¹⁵ **Tomasz Gawor, Krystian Szymczak, Tomasz Wolszakiewicz**
Badania najważniejszych właściwości mechanicznych stałych paliw raketowych..... 18
- 12¹⁵-12³⁰ **Jan Maria Kowalski, Zbigniew Wielgus, Małgorzata Wróblewska**
Metoda zapobiegania elektryzacji materiałów wybuchowych na przykładzie pentrytu krystalicznego..... 19
- 12³⁰-12⁴⁵ **Anna Jakusz, Przemysław Jakusz, Wojciech Goryca**
Oczyszczanie gazów technologicznych powstałych w procesie termicznej utylizacji amunicji do kalibru 14,5 mm w mobilnej instalacji JOWISZ produkowanej przez firmę JAKUSZ..... 20
- 12⁴⁵-13⁰⁰ **Przemysław Jakusz, Bogdan Jakusz, Daniel Buczkowski**
Zasady wyznaczania równoważników energetycznych materiałów wybuchowych transportowanych i magazynowanych w pojemnikach specjalnych..... 21

- 13⁰⁰-13¹⁵ Dyskusja / Discussion
- 13³⁰-14³⁰ Obiad / Lunch
- 14³⁰-15³⁰ Posiedzenie Centrum Zaawansowanych Technologii
 „Materiały Wysokoenergetyczne – Środowisko –Bezpieczeństwo”
 Session of the Advanced Technology Center
 „Explosives – Environment – Safety”

IV Sesja Posterowa / 4th Poster Session

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

15³⁰-16³⁰

- P1 **Leszek Wachowski, Filip Chudzicki, Michał Zieliński,
 Andrzej Łapiński, Sławomir Styczyński, Bogdan Czajka**
*Investigation of iron powder surface phase composition
 as a component of high calorific mixture 22*
- P2 **Andrzej Wojewódka, Janusz Belzowski,
 Stanisław Kudła, Marcin Romanowski**
*Mieszanina pirotechniczna inicjowana
 światłem lasera małej mocy..... 23*
- P3 **Wojciech Dąbrowski, Maria Osińska, Leszek Szymańczyk**
*Wymagania bezpieczeństwa wyrobów pirotechniki
 widowiskowej w związku z dyrektywą 2007/23/WE..... 24*
- P4 **Bogdan Florczak, Ryszard Rot**
*Mieszaniny zapłonowe stosowane w urządzeniach
 zapłonowych silników raketowych 25*
- P5 **Bogdan Florczak**
*Zarys procesu technologicznego formowania
 małogabarytowych elementów napędowych
 przy pomocy wylączarki jednoślindakowej 26*
- P6 **Bogdan Florczak, Zygmunt Pierechod, Wojciech Wójtowicz**
*Badania dysz grafitowych
 nasyconych grafitem pirolitycznym 27*

P7	Andrzej Wojewódka, Karol Kożuch <i>Analiza metod obliczeniowych wyznaczania nadciśnienia fali uderzeniowej</i>	28
P8	Andrzej Wojewódka, Janusz Belzowski, Zenon Wilk, Justyna Staś <i>Wyznaczanie charakterystyk energetycznych kompleksów metali przejściowych w teście wybuchu podwodnego</i>	29
P9	Stanisław Cudzilo, Marcin Nita <i>Materiały wybuchowe inicjujące zawierające 4-amino-1,2,4-triazol w roli ligandu</i>	30
P10	Mateusz Szala, Leszek Szymańczyk, Robert Dziura <i>3,6-dihydrazynotetrazyna (DHTz) - wysokoazotowy materiał wybuchowy</i>	31
P11	Andrzej Wojewódka, Karol Kożuch <i>Azydkowanie związków wysokocząsteczkowych</i>	32
P12	Jerzy Nowaczewski, Bartłomiej Bozik, Rafał Pluta, Jacek Rudnicki <i>Zgrzewanie wybuchowe płytek metalowych w celu uzyskania wielowarstwowych kompozytów</i>	33
P13	Andrzej Maranda, Andrzej Papliński <i>Badanie wpływu soli inercyjnych na prędkość detonacji górniczych materiałów wybuchowych</i>	34
P14	Waldemar Witkowski, Tomasz Salaciński, Andrzej Maranda, Leszek Szymańczyk <i>Ciśnienie akustyczne generowane wybuchem petard - porównanie wyników z dwóch metod pomiarowych</i>	35
P15	Antoni Frodyma, Łukasz Habera, Edward Godzik <i>Technika strzałowa w otworze wiertniczym - kierunki rozwoju</i>	36
P16	Andrzej Maranda, Łukasz Cichosz <i>Badanie wpływu różnych dodatków na prędkość detonacji saletroli</i>	37

P17	Dorota Powała, Andrzej Orzechowski, Zenon Wilk, Andrzej Maranda <i>Zastosowanie mało wrażliwych materiałów wybuchowych w ładunkach kumulacyjnych do perforacji odwiertów geologicznych</i>	38
P18	Michał Frączak, Agata Chmielewska, Tadeusz Piotrowski <i>Badanie zdolności substancji i preparatów chemicznych w postaci stałej do samozapalenia w podwyższonych temperaturach.....</i>	39
16 ³⁰ -16 ⁴⁵	<i>Przerwa na kawę / Coffee break</i>	
V Sesja / 5th Session		
Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. inż. Adam Wiśniewski		
16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	Blažej Pandula, Julián Kondela, Katarína Kamenská <i>Seismic monitoring of blasting in Maglovec quarry.....</i>	40
17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Barbara Szymanik <i>Detection of nonmetallic landmines using microwave-enhanced infrared thermography</i>	41
17 ¹⁵ -17 ³⁰	Justyna Staś, Karolina Cieślicka, Zenon Wilk, Andrzej Maranda <i>Momentum method blast wave test for explosives containing sodium chloride</i>	42
17 ³⁰ -17 ⁴⁵	Andrzej Orzechowski, Lucjan Staszewski, Dorota Powała, Andrzej Maranda <i>Crystallization of 4,10-dinitro-2,6,8,12-tetraoxa-4,10- diazatetracyclo[5.5.0.0.^{5,9}0^{3,11}] dodecane</i>	43
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	<i>Dyskusja / Discussion</i>	
19 ⁰⁰	<u><i>Uroczysta kolacja sponsorowana przez „NITROERG” S.A. Official dinner sponsored by „NITROERG” S.A.</i></u>	

Środa, 03 czerwca 2009 / Wednesday, June 03, 2009

8⁰⁰-9⁰⁰ *Śniadanie / Breakfast*

VI Sesja / 6th Session

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

- 10⁰⁰-10¹⁵ **Rafał Porowski, Andrzej Teodorczyk**
*Experimental study of detonation cell size
for hydrogen-methane-air mixtures* 44
- 10¹⁵-10³⁰ **Iwona Zawadzka-Malota, Mariusz Palarz, Jacek Sobala**
*Badania międzylaboratoryjne materiałów wybuchowych
w ramach współpracy zagranicznej*..... 46
- 10³⁰-10⁴⁵ **Andrzej Maranda, Bożena Kuczyńska**
Ocena cyklu życia (LCA) materiałów wybuchowych 47
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Tomasz Wolszakiewicz, Zbigniew A. Walenta**
*Metoda pomiaru strumienia energii emitowanej
przez tabletki pirogeniczne* 48
- 11⁰⁰-11¹⁵ *Przerwa na kawę / Coffee break*
- 11¹⁵-11³⁰ **Bogdan Florczak, Tomasz Sałaciński**
*Możliwości modyfikacji składu paliwa
heterogenicznego silnika marszowego* 49
- 11³⁰-11⁴⁵ **Krzysztof Stefański, Damian Lewandowski,
Roman S. Dygdała, Grzegorz Śmigieński, Michał Kaczorowski,
Maria Ingwer-Żabowska, Andrzej Papliński**
*Investigation of expansion characteristics of explosively
dispersed water-spray cloud* 50
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **Daniel Buczkowski**
*Fertilizer grade ammonium nitrate – methods
of manufacturing, physical and detonation properties* 51
- 12⁰⁰-12¹⁵ *Dyskusja / Discussion*
- 12¹⁵ **Zamknięcie obrad Konferencji / Closing of the Conference**
- 12³⁰-13³⁰ *Obiad / Lunch*