

PROGRAM KONFERENCJI

CONFERENCE PROGRAM

Poniedziałek, 04 czerwca 2007 / Monday, June 04, 2007

10⁰⁰-13⁰⁰ Rejestracja uczestników Konferencji / Registration

13⁰⁰-14⁰⁰ Obiad / Lunch

Otwarcie Konferencji / Opening of the Conference

14¹⁵-14³⁰ dr inż. Karol Buchalik
Powitanie uczestników Konferencji / Welcoming speech

I Sesja / 1st Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. inż. Wincenty Skupliński

- 14³⁰-15⁰⁰ Andrzej Papliński**
Określanie składu chemicznego i parametrów termodynamicznych produktów rozkładu wybuchowego materiałów wysokoenergetycznych
- wykład wprowadzający / opening lecture 3
- 15⁰⁰-15²⁰ Jadwiga Polak, Grażyna Redlich, Elżbieta Witczak, Adam Wiśniewski**
Osłony elastyczne odporne na odłamki napędzane wybuchem 4
- 15²⁰-15³⁵ Zygmunt Pierechod, Maciej Miszczak, Cezary Wajler**
Badania porównawcze spalaniem węglowych dysz pocisków rakietowych, wykonanych z kompozytu węgiel-węgiel oraz grafitu pirolitycznego 5

15 ³⁵ -15 ⁵⁰	Zenon Wilk, Walery Sieklucki Ładunki kumulacyjne liniowe do cięcia konstrukcji stalowych.....	6
15 ³⁰ -16 ⁰⁵	Jan Szymanowski Rola systemu kontroli materiałów wybuchowych w zapobieganiu i zwalczaniu terroryzmu	7
16 ⁰⁵ -16 ²⁰	Bogdan Czajka, Leszek Wachowski, Zenon Fołtynowicz Charakterystyka składników mieszanki wysokokalorycznej jako źródła energii cieplnej w bateriach rezerwowych.....	8
16 ²⁰ -16 ³⁰	<i>Przerwa na kawę / Coffee break</i>	

II Sesja / 2nd Session

Prowadzący / Chairman: dr inż. Jacek Sobala

16 ³⁰ -16 ⁴⁵	Piotr Biegański, Bogdan Matyszkiewicz Postęp w wytwarzaniu i stosowaniu przemysłowych materiałów wybuchowych.....	9
16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	Andrzej Maranda, Johann Kasperski, Barbara Gołąbek, Jacek Suszka, Szymon Modrzejewski Zastosowanie materiałów wybuchowych emulsyjnych w zakładach odkrywkowych.....	10
17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Rafał Szudeja, Alfred Krain, Leszek Gierlotka System załadowniczy materiałów wybuchowych emulsyjnych luzem dla kopalń podziemnych firmy „NITROERG” SA.....	11
17 ¹⁵ -17 ³⁰	Przemysław Borkowski, Józef Borkowski, Andrzej Maranda, Dariusz Woźniak Badania przydatności wysokociśnieniowej strugi wodnej do wypłukiwania materiałów wybuchowych z pocisków artyleryjnych	12

17 ³⁰ -17 ⁴⁵	Justyna Staś, Piotr Kościłk, Zenon Wilk Wyznaczanie gęstości impulsu fali podmuchowej generowanej wybuchem – metoda Helda.....	14
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	Andrzej Maranda, Katarzyna Lipińska, Marek Lipiński Wpływ dodatku wysokoenergetycznego na charakterystyki detonacyjne materiałów wybuchowych opartych na azotanie(V) amonu.....	15
18 ⁰⁰ -18 ¹⁵	Włodzimierz Hałat, Zbigniew Onderka, Ryszard Morawa Metoda prognozowania zasięgu strefy rozrzutu przy przeprowadzaniu robót strzałowych.....	16
19 ⁰⁰	<i>Ognisko sponsorowane przez „BLASTEXPOL” Sp. z o.o., Duninów</i> <i>Meeting by fire, sponsored by „BLASTEXPOL” Ltd., Duninów</i>	

Wtorek, 05 czerwca 2007 / Tuesday, June 05, 2007

8⁰⁰-9⁰⁰ *Śniadanie / Breakfast*

III Sesja / 3rd Session

Prowadzący / Chairman: dr hab. inż. Stanisław Cudzilo

9 ⁰⁰ -9 ¹⁵	Adam Zakrzewski, Zenon Wilk, Justyna Staś, Paweł Maksimowski Badanie form użytkowych CL-20 – porównanie do HMX i RDX.....	17
9 ¹⁵ -9 ³⁰	Leszek Szymańczyk, Marcin Kędzierski Optymalizacja kształtu kryształów materiału wybuchowego FOX-7.....	18
9 ³⁰ -9 ⁴⁵	Maciej Duda, Paweł Maksimowski, Robert Dziura, Wincenty Skupiński Nowa ekologiczna i bezpieczna droga otrzymywania HNTW (CL-20).....	19

9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Dorota Powala, Andrzej Orzechowski, Bogdan Florczak, Andrzej Maranda Badania odporności na bodźce zewnętrzne kompozycji zawierających mało-wrażliwe materiały wybuchowe 20
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Stanisław Cudzilo, Wojciech Kiciński Nanostrukturalne materiały wybuchowe otrzymywane metodą zoł-žel. Synteza i właściwości 21
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	<i>Przerwa na kawę / Coffee break</i>

IV Sesja / 4th Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. Roman Dygdała

10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Tomasz Wolszakiewicz 50 lat Pracowni Badań Balistycznych w Pionkach..... 22
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Zbigniew Leciejewski Krytyczna analiza liniowej postaci prawa szybkości spalania w odniesieniu do prochów drobnoziarnistych 23
11 ¹⁵ -11 ³⁰	Bogdan Florczak, Andrzej Orzechowski, Waldemar Witkowski, Tomasz Wolszakiewicz, Dorota Powala, Tomasz Gawor Badanie wysokoenergetycznych układów heterogenicznych zawierających dodatki o zmniejszonej wrażliwości na bodźce zewnętrzne 25
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Tomasz Wolszakiewicz, Tomasz Gawor Zapłon paliw raketowych – badania literaturowe 26
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Tomasz Salaciński, Jan M. Kowalski, Zbigniew Wielgus, Bogdan Florczak Szacunkowa ocena zdolności do elektryzacji wybranych komponentów stałych paliw raketowych 27
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Małgorzata Cieślikowska, Maciej Moskaiewicz Przyspieszone badania starzeniowe prochowego akumulatora ciśnienia (PAC) 28

12¹⁵-12³⁰ **Mateusz Szala, Stanisław Cudziło**
Analiza termodynamiczna procesu spalania mieszanin
perhalogenowanych węglowodorów z azydkiem sodu 29

13⁰⁰-14³⁰ *Obiad / Lunch*

14³⁰-15³⁰ **Posiedzenie Centrum Zaawansowanych Technologii**
„Materiały Wysokoenergetyczne – Środowisko – Bezpieczeństwo”

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

V Sesja Posterowa / 5th Poster Session

Prowadzący / Chairman: dr inż. Waldemar Witkowski

15³⁰-16³⁰

- P1** **Some UK Studies in Hazard Reduction:**
Part I: William Huntington-Thresher, Phillip D. Church,
Anthony Kosecki, Robert Gower, Peter Gould,
William Proud, David Chapman
Response of PBXs and Inert Substitutes in Gun Launch
and Impact Scenarios
Part II: John Stubberfield, Malcolm Cook, David Harrison,
Geoffrey Evans, Phillip Cheese
High Velocity Gun Launched Fragment Impact Studies
Part III: James Callaway, Saty Singh
Out-Gassing From Military Pyrotechnics -
Problems and Solutions 30
- P2** **Miloslav Krupka, Vojtech Pelikan, Jan Horkel**
The study of the pressure effects of metallised
high explosives detonating in the closed and open space 32
- P3** **Iwona Zawadzka-Malota**
Badanie gazów postrzałowych powstających
po detonacji materiałów wybuchowych
w odniesieniu do wymagań europejskich 33

P4	Kazimierz Griesgraber, Antoni Frodyma, Edward Godzik Technika strzelnicza w otworze wierniczym - kierunki rozwoju.....	34
P5	Tomasz Salaciński, Andrzej Maranda, Barbara Gołębek, Johann Kasperski, Stanisław Cudziło, Jacek Suszka Dodatki palne w ocenie matryc emulsyjnych materiałów wybuchowych.....	35
P6	Andrzej Maranda, Jerzy Nowaczewski, Jacek Suszka Badanie zdolności do detonacji materiałów wybuchowych emulsyjnych typu LWC.....	36
P7	Bogdan Czajka, Waldemar Witkowski, Stanisław Tabat, Leszek Wachowski Wpływ wybranych czynników na szybkość palenia mieszanki wysokokalorycznej Fe-KClO ₄	37
P8	Andrzej Orzechowski, Dorota Powala, Wojciech Pawłowski, Andrzej Maranda Kompozycje plastyczne zawierające 3-nitro-1,2,4-triazol-5-on.....	38
P9	Andrzej Papliński, Andrzej Maranda, Tomasz Salaciński, Zenon Wilk, Waldemar Witkowski Badanie pola wybuchu wydłużonych ładunków skondensowanych materiałów wybuchowych.....	39
P10	Wojciech Goryca, Dariusz Danielewicz Badanie środków bojowych.....	40
P11	Bogdan Florczak, Tomasz Salaciński, Marek Białek, Andrzej Kalisz Przegląd metod utylizacji stałych paliw raketowych.....	41
P12	Jacek Zając, Halina Sękowska, Andrzej Kucharski, Tomasz Salaciński, Bogdan Florczak, Waldemar Witkowski Wybrane niebezpieczne właściwości prochów nitrocelulozowych.....	42

VI Sesja / 6th Session

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

17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Jan Błądek, Waldemar A. Trzciniński Zdalna detekcja materiałów wybuchowych.....	43
17 ¹⁵ -17 ³⁰	Sylwia Pietrzyk, Jerzy Nowaczewski, Jan Błądek Analiza nowych wysokoenergetycznych materiałów wybuchowych za pomocą TLC	45
17 ³⁰ -17 ⁴⁵	Jan Błądek, Waldemar A. Trzciniński Znaczniki materiałów wybuchowych i ich analiza	46
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	Paweł Batko, Jacek Sobala, Erwin Badura O potrzebie zmian w przepisach dotyczących cywilnych zastosowań MW.....	48
19 ⁰⁰	<i>Spotkanie koleżeńskie sponsorowane przez „NITROERG” SA</i> <i>Dinner party - Colleague meeting, sponsored by „NITROERG” SA</i>	

Środa, 06 czerwca 2007 / Wednesday, June 22, 2006

8⁰⁰-9³⁰ *Śniadanie / Breakfast*

VII Sesja / 7th Session

Prowadzący / Chairman: dr inż. Szymon Modrzejewski

9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Andrzej Papliński Nieidealne równania stanu w analizie składu chemicznego i parametrów termodynamicznych produktów detonacji i wybuchu.....	49
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Piotr Koślik, Zenon Wilk Symulacja wybuchu podwodnego z zastosowaniem metody numerycznej LS-DYNA	50
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Vladislav Adamik, Jaroslav Buchar LS-DYNA ALE simulation of buried charge explosion.....	51

10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Roman Dygdala, Krzysztof Stefański, Andrzej Papliński, Damian Physical foundations of water spray production using explosive method.....	52
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Mariusz Zieliński, Mirosław Chmieliński Prezentacja multimedialna, jako narzędzie wspierające prowadzenie zajęć dydaktycznych w Akademii Marynarki Wojennej na temat zastosowania, bezpieczeństwa transportu i magazynowania materiałów wybuchowych w marynarce wojennej RP.....	53
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Marek Różycki Transport i magazynowanie materiałów wybuchowych w pojazdach specjalistycznych dopuszczonych do używania jako przenośne składy materiałów wybuchowych – krytyczna ocena obowiązujących norm i zwyczajów	54
11 ¹⁵ -11 ³⁰	Jacek Sobala, Mariusz Palarz Kryteria wykonywania robót strzałowych z użyciem zapalników elektrycznych w polach fal elektromagnetycznych w różnych krajach.....	55
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Przemysław Jakusz, Wojtech Pelikan, Mirosław Krupka Pomiar fali uderzeniowej zredukowanej przez wentylowany pojemnik do bezpiecznego transportu niewybuchów	56
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Marek Zawadziński Poligonowe źródło zasilania przyrządów do pomiaru parametrów fali nadciśnienia podczas wybuchu; redukujące wpływ zakłóceń elektromagnetycznych przewodzonych i promieniowanych na wynik pomiaru	57
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Antoni Frodyma Orientowanie kanałów perforacyjnych w przestrzeni – konieczność czy zbędny koszt?	58
12 ¹⁵ -12 ³⁰	Daniel Buczkowski, Jarosław Ojrzanowski Badania właściwości wybuchowych półproduktu leków zawierających nitroglicerynę	59
12 ³⁰	Zamknięcie obrad Konferencji / End of the Conference	
12 ⁴⁵ -14 ⁰⁰	Obiad / Lunch	