

PROGRAM KONFERENCJI **CONFERENCE PROGRAM**

Wtorek, 10 czerwca 2008 / Tuesday, June 10, 2008

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. Leszek Wachowski**

16¹⁰-16⁴⁰ **Andrzej Książczak, Teresa Książczak**

Bezpieczeństwo procesów chemicznych /

Safety of chemical processes - wykład wprowadzający 3

16⁴⁰-17⁰⁰ **Adam Wiśniewski**

Analiza numeryczna wrażliwości materiałów wybuchowych

podczas uderzenia pociskiem..... 4

17⁰⁰-17²⁰ **Bogdan Jakusz, Przemysław Jakusz**

Bezpieczeństwo w procesie dekomplementacji

100 mm amunicji odlamkowo-burzącej 5

17²⁰-17⁴⁰ **Bogdan Jakusz, Przemysław Jakusz**

Skuteczność ochrony pojemników do transportu

ładunków IED oraz niewypalów i niewybuchów 6

17⁴⁰-18⁰⁰ Dyskusja

19⁰⁰ *Ognisko sponsorowane przez „JAKUSZ” SZB*

Meeting by fire sponsored by „JAKUSZ” SZB

Środa, 11 czerwca 2008 / Wednesday, June 11, 2008

8⁰⁰-9⁰⁰ *Śniadanie / Breakfast*

II Sesja / 2nd Session

Prowadzący / Chairman: **prof. dr hab. Andrzej Książczak**

- 9⁰⁰-9¹⁵ **Bogdan Czajka, Dariusz Lech , Andrzej Łapiński ,
Mariusz Pietrowski, Leszek Wachowski, Witold Rzdokiewicz**
*Metody badania warstw powierzchniowych proszków żelaza
stosowanych w mieszaninach wysokoenergetycznych /
Techniques of examining the surface layer of iron powder
used in high energetic mixtures 7*
- 9¹⁵-9³⁰ **Dominika Beczek, Paweł Maksimowski**
*Otrzymywanie mało wrażliwych kompozycji materiałów
wybuchowych na bazie CL-20 / Method for making
low-sensitivity explosive composition containing CL-20..... 8*
- 9³⁰-9⁴⁵ **Maciej Duda, Paweł Maksimowski, Robert Dziura,
Wincenty Skupiński**
*Badania nad utlenieniem
10-acetylo-pentanitroheksaazajowurtzitanu (PNAIW)..... 9*
- 9⁴⁵-10⁰⁰ **Joanna Adamiak, Paweł Maksimowski**
*Nowe metody syntezy HNIW / Novel methods
of HNIW synthesis..... 10*
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Stanisław Cudzilo, Waldemar A. Trzciniński,
Magdalena Czugała, Sławomir Dyjak**
*Synteza azotku tantalum w reakcji pentachloru tantalum (V)
z azydkiem sodu 11*
- 10¹⁵-10³⁰ **Adam Zakrzewski, Piotr Koślik, Zenon Wilk, Justyna Staś**
*Badanie materiałów wybuchowych
z elastycznym lepiszczem 13*
- 10³⁰-10⁴⁵ Dyskusja
- 10⁴⁵-11⁰⁰ *Przerwa na kawę / Coffee break*

III Sesja / 3rd Session

Prowadzący / Chairman: **dr hab. inż. Paweł Batko, prof. AGH**

- 11⁰⁰-11¹⁵ **Jacek Sobala, Mariusz Palarz**
Elektryczny sprzęt strzałowy zgodny z wymaganiami europejskiej normy PN-EN 13763-26..... 14
- 11¹⁵-11³⁰ **Iwona Zawadzka-Malota, Andrzej Maranda, Łukasz Cichosz**
Analiza wpływu struktury ziaren saletry amonowej na skład gazów postrzałowych i prędkość detonacji saletroli 15
- 11³⁰-11⁴⁵ **Katarzyna Lipińska, Marek Lipiński, Andrzej Maranda, Waldemar A. Trzeciński**
Metody oceny zdolności do wykonania pracy amonali z prochami nitroglicerynowymi – test cylindryczny / Assessments of working capability for ammonals with double base propellants – cylinder test..... 16
- 11⁴⁵-12⁰⁰ **Tomasz Salaciński, Andrzej Maranda, Waldemar Witkowski**
Metody badań wrażliwości górniczych materiałów wybuchowych na bodźce termiczne / Testing methods of thermal sensitivity of blasting explosives 17
- 12⁰⁰-12¹⁵ **Andrzej Maranda, Jacek Suszka, Bogdan Florczak, Waldemar Witkowski**
Badanie wpływu pewnych dodatków na intensywność fali podmuchu generowanej emulsyjnymi materiałami wybuchowymi..... 18
- 12¹⁵-12³⁰ **Piotr Koślik, Zenon Wilk Waldemar Witkowski, Antoni Frodyma**
Numeryczne symulacje działania ładunków z warstwową wkładką kumulacyjną, przeznaczonych do perforacji odwiertów..... 19
- 12³⁰-12⁴⁵ Dyskusja
- 13⁰⁰-14³⁰ 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: **dr inż. Jacek Sobala**

15³⁰-16³⁰

- P1 **Tomasz Wolszakiewicz, Mariusz Pyrz, Robert Zalewski**
*Modelowanie właściwości mechanicznych stałych paliw
raketowych wstępnie obciążonych zmęczeniowo.....* 20
- P2 **Zbigniew Chylek, Sylwia Pietrzyk**
*Wpływ wody na otrzymywanie 1,1-diamino-2,2-dinitroetenu
(FOX-7)/ Influence of water concentration on nitration
of 2-metyl-pyrimidine-4,6-dione* 21
- P3 **Tomasz Wolszakiewicz, Robert Zalewski, Jerzy Bajkowski**
Modeling of non-linear properties of solid rocket fuels 22
- P4 **Tomasz Gawor, Krystian Szymczak, Tomasz Wolszakiewicz**
*Analiza wyników liniowej szybkości spalania stałych paliw
raketowych w mikrosilniku* 24
- P5 **Wawrzyniec Pniewski, Jacek Borkowski**
Analiza termiczna inicjujących materiałów wybuchowych 25
- P6 **Małgorzata Cieślikowska, Tomasz Sałaciński**
*Inicjowanie laserowe materiałów wysokoenergetycznych /
Laser initiation of high-energetic materials* 26
- P7 **Tomasz Sałaciński, Waldemar Witkowski, Andrzej Maranda,
Bogdan Florczak**
*Przegląd wybranych metod badań wyrobów pirotechniki
widowskiej / Review of some fireworks test methods* 27
- P8 **Bogdan Czajka, Sławomir Styczyński, Leszek Wachowski,
Waldemar Witkowski, Zenon Foltynowicz**
*Charakterystyka mieszaniny wysokokalorycznej Fe/KClO₄
zawierającej niemodyfikowany i modyfikowany proszek żelaza /
Characteristics of high calorific mixture of Fe/KClO₄
containing unmodified and modified iron powder* 287

P9	Stanisław Tabat, Bogdan Czajka, Leszek Wachowski <i>Badania niektórych parametrów baterii rezerwowej aktywowanej termicznie / Study of selected parameters of thermal battery.....</i>	29
P10	Dorota Powała, Andrzej Orzechowski, Andrzej Maranda <i>Małowrażliwe kompozycje wybuchowe zawierające nitroguanidynę / Insensitive explosive compositions containing nitroguanidine.....</i>	30
P11	Tomasz Roszkiewicz, Leszek Wachowski, Waldemar Witkowski <i>Urządzenie do badania szybkości palenia mieszanin pirotechnicznych emitujących niskoenergetyczne promieniowanie / Apparatus for measurement of burning rate of pyrotechnic mixture emitting low energetic radiation.....</i>	31
P12	Dorota Powała, Andrzej Orzechowski, Andrzej Maranda, Ewa Różycka-Sokołowska <i>Małowrażliwe materiały wybuchowe – 4,10-dinitro-2,6,8,12- tetraoxa-4,10-diazatetracyklo[5.5.0.0^{5,9}0^{3,11}] dodekan / Insensitive explosives - 4,10-dinitro-2,6,8,12-tetraoxa -4,10-diazatetracyklo[5.5.0.0^{5,9}0^{3,11}] dodecane.....</i>	32

V Sesja / 5th Session

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

16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	Jan Błądek <i>Detekcja improwizowanych materiałów wybuchowych.....</i>	33
17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Rafał Borusiewicz <i>Badania identyfikacyjne śladów materiałów wybuchowych metodami chromatograficznymi dla celów kryminalistycznych / Identification of traces of explosives with use of chromatographic methods for criminalistic purposes</i>	34
17 ¹⁵ -17 ³⁰	<i>Przerwa na kawę / Coffee break</i>	

17 ³⁰ -17 ⁴⁵	Anna Budziszewska, Wojciech Pawłowski <i>Badania dotyczące poziomu wykrywania związków wysokoenergetycznych detektorem MO-2M / Research on detection level of explosives with detector MO-2M.....</i>	35
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	Marcela Jungová, Svatopluk Zeman <i>A possible method of mutual compatibility evaluation of the impact sensitivity data</i>	36
18 ⁰⁰ -18 ¹⁵	Dyskusja	
19 ⁰⁰	<u><i>Uroczysta kolacja-spotkanie sponsorowane przez „NITROERG” S.A. Dinner party sponsored by „NITROERG” S.A.</i></u>	

Czwartek , 12 czerwca 2008 / Thursday, June 12, 2008

8⁰⁰-9⁰⁰ *Śniadanie / Breakfast*

VI Sesja / 6th Session

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

9 ¹⁵ -9 ³⁰	R. Porowski, A. Teodorczyk <i>Cellular structure of detonation wave for hydrogen-methane-air mixtures</i>	37
9 ³⁰ -9 ⁴⁵	Andrzej Papliński, Roman Dygdała <i>Modelowanie wybuchowego napędzania warstwy cieczy</i>	38
9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Tomasz Gawor, Krystian Szymczak, Tomasz Wolszakiewicz <i>Metodyka badań liniowej szybkości spalania stałych paliw raketowych.....</i>	39
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Zbigniew Leciejewski, Zbigniew Surma <i>Badania pirostatyczne szybkości spalania prochów dla dużych gęstości ładowania.....</i>	40

10 ¹⁵ -10 ³⁰	Tomasz Golofit, Paweł Maksimowski <i>Badania kompatybilności</i> <i>2,4,6,8,10,12-heksanitro-2,4,6,8,10,12-heksaazaizowurtzitanu</i> <i>(CL-20) ze składnikami paliw raketowych</i> <i>/ Investigation of compatibility</i> <i>2,4,6,8,10,12-hexanitro-2,4,6,8,10,12-hexaazaizowurtzitan</i> <i>(CL - 20) with components of rocket fuels</i>	41
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Andrzej Papliński <i>Analiza pola wybuchu podwodnego</i>	42
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	<i>Przerwa na kawę / Coffee break</i>	
11 ¹⁵ -11 ³⁰	Bogdan Florczak, Waldemar Witkowski, Dorota Powała, Andrzej Orzechowski, Tomasz Salaciński <i>Badanie wysokoenergetycznych układów heterogenicznych</i> <i>na bazie chloranu (VII) amonu</i>	43
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Tomasz Salaciński, Bogdan Florczak, Stanisław Cudziło <i>Wrażliwość termiczna stałych złożonych paliw raketowych /</i> <i>Thermal sensitivity of composite propellants</i>	44
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Daniel Buczkowski, Przemysław Jakusz <i>Pojemnik ograniczający skutki wybuchu — badania</i> <i>i klasyfikacja</i>	45
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Dyskusja	
12 ¹⁵	Zamknięcie obrad Konferencji / End of Conference	
12 ³⁰ -13 ³⁰	<i>Obiad / Lunch</i>	