

PROGRAM KONFERENCJI **CONFERENCE PROGRAM**

Poniedziałek, 2 czerwca 2014/ Monday, June 2, 2014

13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Rejestracja uczestników Konferencji / Registration of Participants
14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	<i>Obiad / Lunch</i>

Otwarcie konferencji / Conference opening

15¹⁰-15²⁰ Powitanie uczestników Konferencji przez Przedstawiciela Dyrekcji Instytutu Przemysłu Organicznego / Welcome Reception by IPO Management

I Sesja / 1st Session

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

15 ²⁰ -16 ⁰⁰	Robert Głębocki <i>Nowy polski pocisk obrony powietrznej, problemy i możliwości</i> <i>Polish new air defense missiles, problems and possibilities</i>
16 ⁰⁰ -16 ¹⁵	Ján Lokaj, Milan Turňa, Eduard Jakubček, Zuzana Szabová <i>Production of large area bimetals by explosion welding</i> <i>Łączenie dużych powierzchni metalowych metodą wybuchowego zgrzewania</i>
16 ¹⁵ -16 ³⁰	Adam Wiśniewski <i>Possibility of the use of shape memory materials in projectiles</i> <i>Możliwość zastosowania w pociskach materiałów z pamięcią kształtu</i>
16 ³⁰ -16 ⁴⁵	Mateusz Szala, Marcin Lewandowski <i>New oxidation mixtures for synthesis of 3,3'-diamino-4,4'-azoxyfurazan</i> <i>Badanie nowych mieszanin utleniających do syntezy 3,3'-diamino-4,4'-azoksyfurazanu</i>
16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	Daniel Buczkowski <i>Transport classification of explosives - may recommended test methods lead to wrong classification?</i> <i>Klasyfikacja materiałów wybuchowych w transporcie – czy zalecane metody badań mogą prowadzić do błędnej klasyfikacji?</i>
17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Andrzej Maranda, Barbara Gołąbek, Bernard Korytkowski, Patrycja Ring, Jacek Suszka <i>Rock blastings in opencast mines using Hydromite emulsion explosive materials</i> <i>Prace strzałowe w kopalniach odkrywkowych z użyciem materiałów wybuchowych emulsyjnych typu Hydromite</i>
17 ¹⁵ -17 ⁴⁵	Karel Sira <i>Prezentacja firmy Austin Powder – zapalniki elektroniczne</i> <i>Presentation of Austin Powder company – electronic detonators</i>
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	<i>Dyskusja / Discussion</i>

19 ⁰⁰	<i>Uroczysta kolacja</i> <i>Dinner party</i>
------------------	---

Wtorek, 3 czerwca 2014/ Tuesday, June 3, 2014

8 ³⁰ -9 ³⁰	<i>Śniadanie / Breakfast</i>
----------------------------------	------------------------------

II Sesja / 2nd Session

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

9 ³⁰ -9 ⁴⁵	Waldemar A. Trzciński <i>Przegląd metod obliczania parametrów fal podmuchowych</i> <i>A review of methods of calculation of blast wave parameters</i>
9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Rafał Porowski, Piotr Lesiak, Anna Dziechciarz, Damian Bąk <i>Badanie dynamiki zjawiska wybuchu mieszanin pyłowo powietrznych w podwyższonych temperaturach</i> <i>Experimental study on explosion dynamics of dust-air mixtures at elevated temperatures</i>
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Józef Pyra, Anna Sołtys, Jan Winzer, Michał Dworzak, Andrzej Biessikirski <i>Problematyka wyznaczania stref drgań parasejsmicznych i PFU wokół miejsc detonacji ładunków MW na poligonach wojskowych</i> <i>Problematic aspect of impact zones demarcation of ground vibrations and shock waves around the detonation of explosives on military training ranges</i>
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Tomasz Sałaciński <i>Wpływ czynników fizycznych na wyniki różnicowej analizy termicznej wybranych postaci rolniczej saletry amonowej</i> <i>Influence of physical factors on results of differential thermal analysis of chosen forms of fertilizer grade ammonium nitrate(V)</i>
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Tomasz Żołądek <i>Nowoczesne rozwiązania technologiczne firmy Orica, stosowane w technice strzałowej na przykładzie kopalni złota Kumtor (Kirgistan)</i> <i>Modern technology Orica company, blasting technique used in the example of a gold mine Kumtor (Kyrgyzstan)</i>
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	<i>Dyskusja / Discussion</i>
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	<i>Przerwa na kawę / Coffee break</i>

III Sesja / 3rd Session

Prowadzący / Chairman: **prof. dr hab. inż. Waldemar A. Trzciński**

11 ¹⁵ -11 ³⁰	Bogdan Czajka, Sławomir Styczyński, Stanisław Tabat, Krystyna Pruchniak, Leszek Wachowski <i>Analiza układów stosowanych do aktywacji baterii termicznej</i> <i>Analysis of systems for thermal battery activation</i>
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Andrzej Wojewódka, Karol Kożuch <i>Jak rozpoznać polimer wysokoenergetyczny? Porównanie azydowanych polimerów: poli(epiazydohydryny-co-tlenku etylenu) statystycznego z polimerem diblokowo-naprzemiennym</i>

	<i>How to recognize the high energetic polymer? Comparison of two different poli(azidopropylene oxide-co-ethylene oxide) types: statistic and diblock-alternating</i>
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Joanna Adamiak, Wincenty Skupiński
	<i>Zastosowanie stałych katalizatorów w otrzymywaniu dinitrotoluenu</i> <i>Application of solid acids in dinitrotoluene synthesis</i>
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Joanna Szczygielska, Paweł Maksimowski, Wincenty Skupiński
	<i>Optymalizacja parametrów krystalizacji ε-CL-20 przez wytrącanie antyrozpuszczalnikiem</i> <i>Optimization of parameters for antisolvent crystallization of ε-CL-20</i>
12 ¹⁵ -12 ³⁰	Michał Chmielarek, Wincenty Skupiński, Zdzisław Wieczorek
	<i>Różne aspekty technologiczne otrzymywania HTPB</i> <i>Various aspects of technology in synthesis of HTPB</i>
12 ³⁰ -12 ⁴⁵	Rafał Lewczuk, Mateusz Szala
	<i>Otrzymywanie i badanie właściwości nowych soli 4,4',5,5'-tetranitro-2,2'-biimidazolu</i> <i>Synthesis and properties of some new salts of 4,4',5,5'-tetranitro-2,2'-biimidazole</i>
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	Andrzej Rogala, Krzysztof Ćwikliński
	<i>Rozwój technologii perforacji w wydobywaniu gazu z łupków</i> <i>Development of perforation technologies in shale gas recovery</i>
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	<i>Dyskusja / Discussion</i>
13 ³⁰ -15 ⁰⁰	<i>Obiad / Lunch</i>
15 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	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 hab. inż. Zbigniew Leciejewski, prof. WAT**

16⁰⁰-17⁰⁰

P 1	Katarzyna Wilczyńska, Andrzej Marczuk, Piotr Prasufa
	<i>Problemy opracowania kart oceny materiału wybuchowego pod względem bezpieczeństwa na wybranych przykładach</i> <i>Problems develop evaluation sheets explosive material in terms of safety on the examples</i>
P 2	Andrzej Matłok, Adrian Kiełbasa, Mirosław Szczepanik
	<i>Badania porównawcze kauczuków HTPB, pod kątem przydatności do sporządzania stałych paliw raketowych</i> <i>Application studies of HTPB-based binders in solid rocket propellants</i>
P 3	Andrzej Wojewódka, Karol Kozuch
	<i>„Czas do wybuchu” – metodologia bezpieczeństwa procesowego w badaniu substancji nie będących materiałami wybuchowymi</i> <i>„Time to explosion” – process safety methodology for non-explosive substances testing</i>
P 4	J.M. Kowalski, Anna Mazik, Małgorzata Wróblewska
	<i>Ocena zagrożeń wywołanych zjawiskiem elektryczności statycznej oraz sposoby postępowania w celu ich likwidacji</i>

	<i>Evaluation of the hazards caused by the phenomenon of static electricity And methods of their removal</i>
P 5	J.M. Kowalski, Anna Mazik, Małgorzata Wróblewska <i>Kontrola skuteczności systemów ochrony przed elektrycznością statyczną – sposoby rozwiązywania problemów Control of the protection systems against static electricity - methods of problems solving</i>
P 6	Jan Horkel, Lukas Vejs, Petr Chlan <i>Perspective consumables for BAM impact testers Porównanie wybranych metod badania wrażliwości na uderzenie</i>
P 7	Andrzej Maranda, Andrzej Papliński <i>Badania procesu detonacji materiałów wybuchowych zawierających azyd sodu Research on the process of detonation of explosives containing sodium azide</i>
P 8	Tomasz Gawor, Tomasz Wolszakiewicz <i>Analiza porównawcza liniowej szybkości palenia Comparative analysis of linear burning rate</i>
P 9	Tomasz Wolszakiewicz, Tomasz Gawor <i>Walidacja szybkości palenia stałych paliw raketowych</i>
P 10	Justyna Hadzik, Piotr Koślik, Zenon Wilk, Marcin Romanowski, Jacek Kosno, Anna Wojtala <i>Badanie wpływu dodatku polimerowego na bazie gliceryny na parametry użytkowe materiałów wybuchowych Research on glycerol addition influence of using parameters of explosives</i>
P 11	Judyta Rećko, Leszek Szymańczyk, Mateusz Szala, Józef Paszula <i>Kompozycje wybuchowe oparte na azotetrazolanie triaminoguanidyny Explosive compositions based on triaminoguanidinium azotetrazolate</i>
P 12	Michał Chmielarek, Wincenty Skupiński, Zdzisław Wieczorek <i>Pochodne HTPB – możliwości zastosowania w stałych paliwach raketowych Derivatives of HTPB – possible use in solid rocket propellants</i>
P 13	Paulina Flasińska <i>Wpływ czynników inertnych na parametry wybuchowości wybranych gazów i par cieczy organicznych Influence of inert agents on the explosion parameters of selected gases and vapors of organic liquids</i>
P 14	Piotr Koślik, Zenon Wilk, Justyna Hadzik, Łukasz Habera, Antoni Frodyma <i>Nowe koncepcje rozwiązań układów perforująco-szczelinujących w aspekcie intensyfikacji wydobywania ropy naftowej i gazu New concepts of perfo-fracturing systems in aspects of enhanced oil and gas extraction</i>
P 15	Piotr Prasula, Andrzej Marczuk, Katarzyna Wilczyńska <i>Zastosowanie czujników światłowodowych do pomiaru prędkości detonacji wybranych materiałów wybuchowych Application of optical fibers sensors for velocity detonation measurement of selected high explosives</i>

P 16	Bogdan Jakusz, Przemysław Jakusz
	<i>Zespół „DEMIL”, jako kompleksowy system do badań oraz neutralizacji amunicji i środków bojowych</i>
P 17	Zygmunt Matys, Dorota Powala, Andrzej Orzechowski
	<i>Nowa bezodpadowa metoda produkcji TNT New no-waste method of manufacturing of TNT</i>
P 18	Dorota Powala, Andrzej Orzechowski, Piotr Słabik, Mariusz Pietraszak, Wiesław Buler
	<i>Termiczny nabój zaktócający do ochrony biernej lotniczych platform załogowych</i>
P 19	Andrzej Maranda, Waldemar Witkowski, Dorota Powala, Andrzej Orzechowski
	<i>Zagrożenie wybuchem przestrzennym w mobilnych modułach sterowania Risks of gas explosion in the mobile control modules</i>
P 20	Andrzej Rogala, Krzysztof Ćwikliński, Jan Hupka
	<i>Metody zwiększenia efektywności perforatorów wykorzystywanych w wydobywaniu węglowodorów Methods of enhancing perforators efficiency used in hydrocarbon recovery</i>
16 ⁴⁵ -17 ⁰⁰	<i>Przerwa na kawę / Coffee break</i>

V Sesja / 5th Session

Prowadzący / Chairman: **prof. dr hab. inż. Zbigniew Kasztelewicz**

17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Zbigniew Leciejewski, Jakub Michalski, Wiesław Pichola, Zbigniew Surma, Paweł Żuk
	<i>Zapłon czarnoprochowy, plazmowy i gazowy – analiza porównawcza początkowego etapu spalania materiałów miotających podczas realizacji badań pirostatycznych Black powder, plasma and gas ignition – comparison of the initial stage of propellant combustion during closed vessel tests</i>
17 ¹⁵ -17 ³⁰	Bogdan Florczak, Andrzej Cholewiak, Marek Biątek
	<i>Stacjonarne badania balistyczne demonstratora silnika raketowego 122 mm o wydłużonym zasięgu z heterogenicznym stałym paliwem raketowym Stationary ballistic research of the demonstrator of the rocket motor 122 mm of extended range with the composite solid propellant</i>
17 ³⁰ -17 ⁴⁵	Bogdan Zygmunt, Tomasz Krajewski
	<i>Silniki raketowe foteli katapultowych samolotów bojowych – przegląd rozwiązań konstrukcyjnych Ejection seat rocket motors of aircrafts – review of construction</i>
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	Andrzej Marczuk, Piotr Prasula, Katarzyna Wilczyńska
	<i>Wybrane zagadnienia problemów bezpieczeństwa w trakcie prac z użyciem mieszanin pirotechnicznych, ze szczególnym uwzględnieniem imprez masowych Some problems of safety during work with pyrotechnics, especially regard to events</i>
18 ⁰⁰ -18 ¹⁵	<i>Dyskusja / Discussion</i>
19 ⁰⁰	<i>Ognisko Bonfire social meeting</i>

Środa, 4 czerwca 2014 / Wednesday, June 4, 2014

8 ³⁰ -9 ³⁰	Śniadanie / Breakfast
----------------------------------	-----------------------

VI Sesja / 6th Session

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

10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Jacek Sobala, Iwona Zawadzka-Małota <i>Stan przygotowań producentów środków strzałowych oraz użytkowników do wdrożenia do dnia 5 kwietnia 2015 roku Dyrektywy 2008/43/WE w zakresie znakowania i odczytu kodów dla materiałów wybuchowych do użytku cywilnego</i> <i>Readiness of manufacturers and users of blasting means for implementation of Directive 2008/43/WE, until 5th April 2015, laying down requirements for signing and reading codes for explosives for civil use</i>
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Dariusz Krzykawski, Andrzej Spintzyk <i>Wybrane aspekty wdrażania wymagań Dyrektywy UE dotyczącej elektronicznej ewidencji materiałów wybuchowych</i> <i>Chosen aspects of implementation of UE Directive's requirements for electronic control of explosives</i>
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Adam Bałazy <i>Elektroniczna ewidencja środków strzałowych w kontekście wymagań Dyrektyw Komisji Europejskiej nr 2008/43/WE oraz 2012/4/UE</i> <i>Electronic registry of explosives in the context of the requirements of EC Directives: 2008/43/EC and 2012/4/UE</i>
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Piotr Koślik, Zenon Wilk, Lech Starczewski <i>Symulacje numeryczne układów ochronnych pojazdów w odniesieniu do wymagań dokumentu NATO AEP-55</i> <i>Numerical simulations of vehicle protective systems in aspect requirements for NATO document AEP-55</i>
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Tadeusz Piotrowski <i>Wzorcowa ocena ryzyka wybuchu w branży przetwórstwa spożywczego</i> <i>Standard explosion risk assessment in food-processing branch</i>
11 ¹⁵ -11 ³⁰	<i>Dyskusja / Discussion</i>
	Zamknięcie obrad Konferencji / Closing of the Conference
12 ⁰⁰ -13 ³⁰	<i>Obiad / Lunch</i>