

PROGRAM KONFERENCJI CONFERENCE PROGRAM

Poniedziałek, 4 czerwca 2012/ Monday, June 4, 2012

13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Rejestracja uczestników Konferencji / Registration of Participants
14 ⁰⁰ -15 ³⁰	<i>Obiad /Lunch</i>

Otwarcie konferencji / Conference opening

15³⁰-15⁴⁰ Powitanie uczestników Konferencji przez Przedstawiciela Dyrekcji Instytutu Przemysłu Organicznego / Welcome Reception by IPO Management

I Sesja / 1st Session

Prowadzący / Chairman: **dr hab. inż. Stanisław Cudziło, prof. WAT**

15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	Michał Chmielarek, Wincenty Skupiński, Zdzisław Wieczorek, Janusz Kozakiewicz, Jarosław Przybylski, Krystyna Sylwestrzak <i>Badania aplikacyjne α,ω-dihydroksypolibutadienu (HTPB)</i> <i>α,ω-Dihydroxypolybutadiene (HTPB) - application research</i>
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	Waldemar A. Trzeciński, Mirosław Szczepanik <i>Badanie wpływu skali eksperymentu na wyniki testu cylindrycznego</i> <i>Study of the influence of a scale of experiment on the cylinder test results</i>
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	Joanna Adamiak, Angelika Kruzel, Janusz Kozakiewicz, Jarosław Przybylski, Krystyna Sylwestrzak, Wincenty Skupiński <i>α,ω-Dihydroksypolikaprolakton – otrzymywanie i możliwości zastosowania, jako składnik stałych paliw raketowych</i> <i>α,ω-Dihydroxypolycaprolactone – synthesis and application as a component of solid rocket propellants</i>
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Andrzej Wojewódka, Karol Kożuch <i>Stabilność termiczna wysokoenergetycznych polimerów azydowych</i> <i>Thermal stability of energetic azide polymers</i>
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	Mateusz Szala, Angelika Kruzel, Leszek Szymańczyk <i>Otrzymywanie i badanie właściwości 3,3'-diamino-4,4'-azoksyfurazanu</i> <i>3,3'-Diamino-4,4'-azoxyfurazan - synthesis and properties</i>
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	Michał Maciukiewicz <i>System planetarium, jako przykład kompleksowej i przyjaznej środowisku fabryki utylizacji środków bojowych oraz recyklingu materiałów wybuchowych</i> <i>Planetarium system as an example of complex and environment friendly plant for disposal of munitions and recycling of explosive materials</i>
17 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	<i>Dyskusja/Discussion</i>
19 ⁰⁰	<i>Uroczysta kolacja</i> <i>Dinner party</i>

Wtorek, 5 czerwca 2012/ Tuesday, June 5, 2012

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

II Sesja / 2nd Session

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

9 ³⁰ -9 ⁴⁵	Błażej Pandula, Julián Kondela <i>Methodology of evaluation the effects of seismic blasting in quarries</i>
9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Adam Wiśniewski <i>Technological problems of loading of the part of warhead with the inertial element</i>
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Jakub Michalski, Jacek Janiszewski, Zbigniew Leciejewski, Wiesław Pichola, Zbigniew Surma <i>Closed vessel equipped with capillary plasma generator as the new method of propellant's ignition and pirostatic investigation</i>
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Daniel Buczkowski, Bogdan Zygmunt <i>Strengthened ANFO explosive – using 2-ethylhexyl nitrate as a liquid fuel</i>
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Vejs Lukas, Horkel Jan, Chlan Petr <i>New trends in design of calorimeters for research and quality control of energetic materials</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.Trzeciński**

11 ¹⁵ -11 ³⁰	Bożena Kukfisz, Andrzej Maranda <i>Ekologiczna analiza cyklu życia wybranych górniczych materiałów wybuchowych wykorzystujących technologie mechanicznego załadunku Ecological analysis of life cycle processes selected mining explosives with automated loading system</i>
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Szymon Modrzejewski <i>Dobór opóźnień milisekundowych przy strzelaniu metodą długich otworów The selection of the millisecond delays in the shots with the long holes method</i>
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Antoni Frodyma, Łukasz Habera, Artur Edward Godzik <i>Możliwości stosowania paliw stałych do prac stymulacyjnych i intensyfikacyjnych na złożach typu Shale-Gas i Tight-Gas Solid propellant destined for stimulating and EGR (Enhanced Gas Recovery) jobs on the Shale-Gas and Tight-Gas formation</i>
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Grzegorz Liberka, Teresa Szydłowska, Piotr Kapustianyk, Sławomir Bracichowicz <i>Porównanie parametrów termodynamicznych i strzałowych wybranych materiałów wybuchowych emulsyjnych i zawieszinowych luzem, stosowanych w górnictwie</i>

	<i>odkrywkowym</i> <i>Comparison of the thermodynamic and blasting parameters of the selected bulk emulsive explosives and water gels, used in the open pit mining</i>
12 ¹⁵ -12 ³⁰	Zenon Wilk, Piotr Koślik, Henryk Zuń
	<i>Teoretyczne i eksperymentalne badania dynamiki procesu formowania pocisku w ładunku z wkładką kumulacyjną wykonaną w technologii metalurgii proszków</i> <i>Theoretical and experimental dynamics investigations of explosively formed projectile with liners formed in powder metal technology</i>
12 ³⁰ -12 ⁴⁵	Barbara Gołabek
	<i>Prezentacja Firmy Austin Europe, Austin International, Austin Powder Polska Sp z o.o.</i> <i>Presentation of the Company Austin Europe, Austin International, Austin Powder Polska Sp z o.o.</i>
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	Józef Pyra, Anna Soltys, Jan Winzer
	<i>Monitorowanie oddziaływania robót strzałowych na otoczenie – nowe rozwiązania</i> <i>Monitoring the impact of blasting works on the environment - new solutions</i>
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Andrzej Maranda, Bogdan Jakusz, Przemysław Jakusz
	<i>Skuteczność rażenia urządzeń samodziiałowych elaborowanych górnictwymi materiałami wybuchowymi w świetle otrzymanych wyników</i> <i>Destruction effectiveness of self-acting explosive devices elaborated with mining explosives in the light of obtained results</i>
13 ¹⁵ -13 ³⁰	<i>Dyskusja /Discussion</i>
13 ³⁰ -14 ³⁰	<i>Obiad / Lunch</i>
14 ³⁰ -15 ³⁰	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. Wincenty Skupiński**

15³⁰-16³⁰

P1	Andrzej Maranda, Monika Zasowska, Józef Paszula
	<i>Badanie wybranych parametrów detonacyjnych materiałów wybuchowych emulsyjnych zawierających pył aluminiowy i flegmatyzowany heksogen</i> <i>Study of detonation parameters of emulsion explosives containing aluminium and phlegmatized hexogene</i>
P2	Zygmunt Matys, Dorota Powala, Lucjan Staszewski
	<i>Termostabilne materiały wybuchowe</i> <i>Termostable explosives</i>
P3	Andrzej Wojewódka, Karol Kozuch, Dariusz Witoszyński
	<i>Nowe polimery wysokoenergetyczne o strukturze gwiazdzistej</i> <i>New energetic polymers with star-shaped structure</i>

P4	Andrzej Wojewódka, Tomasz Witkowski <i>Synteza związków koordynacyjnych zawierających ligandy azolowe, jako potencjalnych materiałów wybuchowych</i> <i>Synthesis of azole-containing coordination compounds as potential explosives</i>
P5	Dorota Powała, Andrzej Orzechowski, Waldemar Witkowski, Andrzej Maranda <i>Termobaryczne kompozycje wybuchowe zawierające dodatki mało wrażliwych materiałów wybuchowych</i> <i>Thermobaric explosive compositions containing the additives of insensitive explosives</i>
P6	Jacek Borkowski, Piotr Kasprzak <i>Zastosowanie mieszanin pirotechnicznych w zapłonnikach</i> <i>Application of pyrotechnic mixtures in primers</i>
P7	Andrzej Orzechowski, Dorota Powała, Bogdan Florczak, Krystyna Bocheńska, Andrzej Cholewiak <i>Zastosowanie mało wrażliwych PBX zawierających PBAN</i> <i>The application of insensitive PBXs containing PBAN</i>
P8	Bogdan Czajka, Leszek Wachowski <i>Proszek cyrkonu, jako składnik pirotechniki specjalnej i paliw raketowych</i> <i>Zirconium powder as a component of pyrotechnics and rocket propellants</i>
P9	Waldemar Witkowski, Dorota Powała, Andrzej Orzechowski, Andrzej Maranda <i>Wpływ stopnia zwilżenia nitrocelulozy na bezpieczeństwo jej stosowania przy produkcji farb i lakierów</i> <i>The effect of moisture content of nitrocellulose on the safety of its use in the manufacture of paints and varnishes</i>
P10	Sławomir Styczyński, Bogdan Czajka, Waldemar Sołopa, Ryszard Szlapka, Daniel Szal, Stanisław Tabat <i>Aktywacja rezerwowej baterii termicznej</i> <i>Activation system for thermal reserve batteries</i>
P11	Tomasz Gawor, Tomasz Wolszakiewicz <i>Wpływ geometrii ładunku gazogeneratora na jego właściwości balistyczne</i> <i>Influence of the gas generator charge on its ballistic properties</i>
P12	Tomasz Salaciński, Małgorzata Cieślikowska <i>Współczesne konstrukcje, zastosowania i metody badań pobudzaczy laserowych. Przegląd</i> <i>Contemporary construction, application and test methods of laser detonators. A review</i>
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	Stanisław Cudziło, Waldemar A. Trzeciński, <i>Nowe materiały wybuchowe do mało-wrażliwej amunicji</i> <i>Novel explosives for insensitive munitions</i>
17 ⁰⁰ -17 ¹⁵	Karolina Nikolczuk, Justyna Hadzik, Zenon Wilk <i>Badanie wrażliwości materiałów wysokoenergetycznych na energię iskry elektrycznej</i> <i>Electrostatic discharge measurement of high energetic materials</i>
17 ¹⁵ -17 ³⁰	Eugeniusz Bialek, Magdalena Błach, Joanna Jefimczyk, Tadeusz Kowalski, Marek Lipiński <i>Ekologiczne aspekty w produkcji splotek</i> <i>Ecological aspect at the production of primers</i>
17 ³⁰ -17 ⁴⁵	Michał Burski, Wojciech Dąbrowski, Maria Osińska, Leszek Szymańczyk <i>Aspekty utylizacji wyrobów i odpadów pirotechniki widowiskowej</i> <i>Aspects of utilization of products and wastes of fireworks.</i>
17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	Dyskusja / Discussion
19 ⁰⁰	<u>Ognisko</u> <i>Bonfire social meeting</i>

Środa, 6 czerwca 2012 / Wednesday, June 6, 2012

8³⁰-9³⁰ Śniadanie / Breakfast

VI Sesja / 6th Session

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

9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Andrzej Marczuk <i>Korelacja testów klasyfikacyjnych towarów niebezpiecznych klasy I z badaniami bezpiecznego użytkowania amunicji po długoletnim okresie przechowywania</i> <i>The correlation of classification tests of first class hazardous materials with the researches of ammunition safe using after long-lasting storage.</i>
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Bogdan Jakusz, Przemysław Jakusz <i>Prace badawcze realizowane podczas budowy kompleksowego systemu demilitaryzacyjnego</i> <i>Research and development works during construction of complex demilitarization system</i>
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Bogdan Florczak, Marek Bialek, Mirosław Szczepanik, Arkadiusz Dzik <i>Badania stałych paliw raketowych w układzie laboratoryjnego silnika raketowego</i> <i>Investigation of solid rocket propellants in arrangement of laboratory rocket motor</i>

10 ³⁰ -10 ⁴⁵	<i>Przerwa na kawę / Coffee break</i>
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Andrzej Zbrowski, Tomasz Wolszakiewicz <i>Aparatura badawczo - testowa do wykrywania i śledzenia procesów pęknięcia w materiałach wysokoenergetycznych</i> <i>Research and test apparatus for detection and monitoring the crack propagation processes in the high-energy materials</i>
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Piotr Koślik, Zenon Wilk, Karolina Nikolczuk, Justyna Hadzik <i>Badanie zjawiska wybuchu z wykorzystaniem komputerowych metod numerycznych - wybuch w powietrzu</i> <i>The research of the explosive charge detonation in the air using numerical modeling methods</i>
11 ¹⁵ -11 ³⁰	Szymon Zacharski, Andrzej Zbrowski <i>Analiza procesów spalania materiałów wysokoenergetycznych zarejestrowanych z zastosowaniem szybkich technik wizyjnych</i> <i>The analysis of the processes of burning the high-energy materials with use of the high-speed vision techniques</i>
11 ³⁰ – 11 ⁴⁵	Paulina Flasińska, Michał Frączak, Tadeusz Piotrowski <i>Ocena zagrożenia wybuchem i oznaczanie parametrów wybuchowości wybranych węglowodorów C6 – C8</i> <i>Explosion hazard evaluation and determination of the explosion parameters for selected hydrocarbons C6 – C8</i>
11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Robert Magiera, Tomasz Sałaciński <i>Wybrane właściwości stałych heterogenicznych paliw raketowych do raket eksperymentalnych zawierających azotan amonu</i> <i>Some properties of ammonium nitrate composite propellants for experimental rockets</i>
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Dyskusja / Discussion
12 ¹⁵ -12 ³⁰	Zamknięcie obrad Konferencji / End of Conference
12 ³⁰ -14 ⁰⁰	<i>Obiad / Lunch</i>