

PROGRAM KONFERENCJI
CONFERENCE PROGRAM

Poniedziałek, 5 czerwca 2017/ Monday, June 5, 2017

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

Otwarcie konferencji / Conference opening

14⁴⁵-15⁰⁰ Powitanie uczestników Konferencji – Dyrektor Instytutu Przemysłu Organicznego dr inż. Krzysztof Bajdor / Welcome Reception – Director of Institute of Industrial Organic Chemistry Krzysztof Bajdor, Ph.D.

I Sesja / 1st Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. inż. Stanisław Cudzilo, prof. dr hab. inż. Waldemar A. Trzeciński

15 ⁰⁰ -15 ²⁰	Bartosz Fikus, Zbigniew Leciejewski, Jakub Michalski, Zbigniew Surma, Radosław Trębiński <i>Wstępna analiza wymagań balistycznych prochów LOVA do polskiej amunicji czołgowej nowej generacji</i> <i>Preliminary analysis of ballistic requirements of LOVA propellants for new generation Polish tank ammunition</i>
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	Mateusz Szala, Wojciech Kiciński, Stanisław Cudzilo, Waldemar A. Trzeciński, Janusz Belzowski <i>Małowrażliwe kompozycje miotające na bazie kruszących materiałów wybuchowych i nieenergetycznego lepiszcza</i> <i>Secondary explosive based low vulnerability propellants containing non-energetic binders</i>
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	Przemysław Borkowski, Józef Borkowski, Andrzej Maranda, Jacek Borkowski <i>Przydatność wysokociśnieniowej strugi wodnej do usuwania materiałów wybuchowych z amunicji artyleryjskiej</i> <i>High pressure water jet ability for explosives removing from artillery ammunition</i>
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	Anna Barbara Kasztankiewicz, Wioleta Kopacz, Paweł Maksimowski <i>Synteza energetycznego monomeru 3,3-bis(azydometylo)oksetanu (BAMO) z tosyliowych pochodnych pentaerytrytolu</i> <i>Synthesis of energetic monomer 3,3-bis(azidomethyl)oxetane (BAMO) from tosyl derivatives of pentaerythritol</i>
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	Judyta Rećko, Rafał Lewczuk, Mateusz Szala, Stanisław Cudzilo <i>5,5`-(Hydrazyna-1,2-diyl)bis[tetrazol] (HBT) i jego pochodne – „zielone” materiały wysokoenergetyczne</i> <i>5,5`-(Hydrazine-1,2-diyl)bis[tetrazole] (HBT) and its derivatives – „green” high energetic materials</i>
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Rafał Lewczuk, Judyta Rećko, Mateusz Szala, Stanisław Cudzilo <i>Jonowe i kowalencyjne pochodne 4,4`,5,5`-tetranitro-1H,1`H-2,2`-biimidazolu (TNBI) jako małowrażliwe materiały wybuchowe</i> <i>Ionic and covalent derivatives of 4,4`,5,5`-tetranitro-1H,1`H-2,2`-biimidazole (TNBI) as low-sensitivity explosives</i>

17 ⁰⁰ -17 ²⁰	Agnieszka Grzegorzczak, Paweł Maksimowski
	<i>Synteza kompleksu γ-cyklodekstryny z CL-20 jako półproduktu do homogenicznych paliw raketowych</i> <i>Synthesis of γ-cyclodextrin complex with CL-20 as an intermediate for homogeneous rocket fuels</i>
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	<i>Dyskusja / Discussion</i>
19 ⁰⁰	<u><i>Uroczysta kolacja</i></u> <i>Dinner party</i>

Wtorek, 6 czerwca 2017 / Tuesday, June 6, 2017

8 ⁰⁰ -9 ⁰⁰	Śniadanie / Breakfast
----------------------------------	-----------------------

II Sesja / 2nd Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. inż. Józef Borkowski, prof. dr hab. inż. Przemysław Borkowski

9 ³⁰ -9 ⁴⁵	Zenon Foltynowicz, Bogdan Czajka, Leszek Wachowski <i>Substancje o wysokim stopniu zdyspergowania jako komponenty materiałów wysokoenergetycznych</i> <i>Substances with a high degree of disperse as components high energy materials</i>
9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Waldemar A. Trzciński, Jakub Piergies, Artur Steckiewicz <i>Badanie reakcji materiałów wybuchowych na uderzenie strumienia kumulacyjnego</i> <i>Investigation of the reaction of explosives on jet impact</i>
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Paulina Magnuszewska, Rafał Bogusz, Tomasz Gawor <i>Zastosowanie boru w HSPR na bazie kauczuku HTPB</i> <i>The application of boron in heterogeneous solid rocket propellants based on HTPB</i>
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Mirosław Szczepanik, Bogdan Florczak <i>Stale homogeniczne paliwa raketowe nie zawierające związków ołowiu</i> <i>Lead-free solid double-base rocket propellant</i>
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Grzegorz Gołowski, Lukasz Ostrowski, Angelika Kruzel, Tomasz Sałaciński <i>Reakcja Williamsona w syntezie pochodnych ferrocenu zawierających podstawniki alkilowe zakończone grupami eksplozoforowymi</i> <i>Williamson reaction in synthesis of ferrocene derivatives containing alkyl substituents ended with explosophoric groups</i>
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Rafał Bogusz <i>Proces przyspieszonego starzenia stałych paliw raketowych – przegląd i metodyka</i> <i>Accelerated aging of solid rocket propellants – review and methodology</i>
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Paulina Flasińska <i>Analiza środowiskowa procesu wytwarzania ładunku raketowego S-KOMB</i> <i>Environmental analysis of production process of load rocket S-KOMB</i>
11 ¹⁵ -11 ³⁰	Dyskusja / Discussion
11 ³⁰ -11 ⁴⁵	Przerwa kawowa / Coffee break

III Sesja / 3rd Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. Leszek Wachowski, dr hab. Bogdan Czajka, prof. IMN

11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	Michał Kaczorowski, Piotr Prasula, Piotr Kasprzak
	<i>Problematyka związana z likwidacją produkcji specjalnej w zakładach chemicznych</i> <i>Issues related to liquidation of special production in chemical plants</i>
12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Zenon Wilk Piotr Koślik, Henryk Zuń, Leon Budzicz
	<i>Zastosowanie ładunków kumulacyjnych liniowych w pracach likwidacyjnych obiektów technicznych</i> <i>Application of linear cumulative shaped charges for liquidation of technical facilities</i>
12 ¹⁵ -12 ³⁰	Joanna Szczygielska, Dorota Powała, Małgorzata Wróblewska, Michał Frączak
	<i>Badania zjawiska elektryzacji materiałów wybuchowych w kontakcie z podłożem urządzeń technologicznych</i> <i>Research on explosives electrification phenomena in contact with surface of technological equipment</i>
12 ³⁰ -12 ⁴⁵	Bartosz Zakościelny, Tomasz Gołofit, Paweł Maksimowski
	<i>Kompatybilność poli(3-azotanometylo-3-metylooksetanu) (poli-NIMMO) z wybranymi materiałami wybuchowymi</i> <i>Compatibility of poly(3-nitromethyl-3-methyloxetane) (PNIMMO) with chosen high explosive materials</i>
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	Tomasz Salaciński
	<i>Wybrane aspekty wrażliwości termicznej tetrazolowych pochodnych ferrocenu</i> <i>Some remarks on thermal sensitivity of tetrazole derivatives of ferrocene</i>
13 ⁰⁰ -13 ¹⁵	Grzegorz Rarata, Wojciech Florczuk
	<i>Aspekty bezpieczeństwa materiałów pędnych hipergolicznych z nadtlenkiem wodoru</i> <i>The handling hazards of propellants hypergolic with hydrogen peroxide</i>
13 ¹⁵ -13 ³⁰	Daniel Buczkowski
	<i>Badania właściwości wybuchowych nadtlenczków organicznych i materiałów samoreaktywnych</i> <i>Examinations of explosive properties of organic peroxides and self-reactive substances</i>
13 ³⁰ -13 ⁴⁵	<i>Dyskusja / Discussion</i>
13 ⁴⁵ -15 ⁰⁰	<i>Obiad / Lunch</i>
15 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	Posiedzenie Centrum Zaawansowanych Technologii <u>„Materiały Wysokoenergetyczne – Środowisko – Bezpieczeństwo”</u> Session of the Advanced Technology Center <u>„Explosives – Environment – Safety”</u>

IV Sesja Posterowa / 4th Poster Session

Prowadzący / Chairman: dr hab. inż. Bogdan Florczak prof. IPO, dr hab. inż. Andrzej Papliński

16⁰⁰-17⁰⁰16⁰⁰-16³⁰ Przerwa kawowa / Coffee break

P1	Lech Starczewski, Krzysztof Szczepiński, Michał Gmitrzuk, Robert Nyc <i>Określenie stopnia tłumienia impulsu fali uderzeniowej materiału wybuchowego w przestrzennych układach materiałowych</i> <i>Determining degree of pulse absorption from cylindrical charge by spatial material systems</i>
P2	Andrzej Papliński, Waldemar Witkowski <i>Modelowanie oddziaływania wybuchu mieszanin energetycznych na otoczenie materialne</i> <i>Evaluation of blast field of acetylene/air explosion – a case study</i>
P3	Leszek Szymańczyk, Andrzej Maranda <i>Badanie ciśnienia akustycznego generowanego podczas używania wybranych wyrobów pirotechniki widowiskowej</i> <i>The study of acoustic pressure generated when using selected products fireworks</i>
P4	Ramona Sitkiewicz-Wolodko, Andrzej Maranda, Józef M. Paszula <i>Badanie wpływu stopnia rozdrobnienia azotanu(V) amonu i dodatku proszku aluminiowego na parametry użytkowe saletrolu</i> <i>Influence of ammonium nitrate(V) grinding degree and aluminium powders addition on detonation parameters of ANFO</i>
P5	Agnieszka Dylong, Anna Kwak, Kazimierz Szyszka, Waldemar Maliszewski <i>Wpływ czasu składowania na właściwości fizyczne i chemiczne trotylu i heksogenu</i> <i>Influence of storage time on physical and chemical properties of TNT and RDX</i>
P6	Zygmunt Matys, Jarosław Hupko, Piotr Słabik, Paweł Śliwa <i>Siarczynowanie stopionego TNT w sposób umożliwiający bez dodatkowej obróbki utylizację przez spalanie ługów posiarzynowych</i> <i>Melted TNT sulfitation in a way that allows to perform combustional utilization of sulfite lye without additional treatment</i>
P7	Jakub Michalski, Zbigniew Leciejewski, Zbigniew Surma, Bartosz Fikus, Cezary Pochrybniak, Andrzej Horodeński <i>Generator plazmy jako medium zapłonowe w badaniach pirostatycznych materiałów mało-wrażliwych</i> <i>Plasma generator as the method of low vulnerability propellants ignition in closed vessel test</i>
P8	Piotr Zając, Barbara Kalbarczyk-Amanowicz, Janusz Belzowski <i>Wykorzystanie kamery do zdjęć szybkich do analizy termicznej prochów zapłonnikowych</i> <i>High speed camera application for thermal analysis of ignition propellants</i>
P9	Piotr Zając, Barbara Kalbarczyk-Amanowicz, Janusz Belzowski, Tomasz Wolszakiewicz <i>Problematyka aplikacji nitrocelulozy o różnej zawartości azotu</i> <i>Problems with nitrocellulose application with different nitrogen content</i>

P10	Justyna Hadzik, Piotr Koślik, Zenon Wilk, Bogdan Florczak, Andrzej Maranda, Łukasz Habera, Antoni Frodyma
	<i>Gazogeneratory i ich zastosowanie w górnictwie do intensyfikacji wydobycia ropy i gazu</i> <i>Gas generators and their mining applications for oil and gas production intensification</i>
P11	Kamil Hebda, Łukasz Habera, Antoni Frodyma, Edward Godzik, Zenon Wilk, Piotr Koślik, Justyna Hadzik
	<i>Badanie procesu spalania wysokoenergetycznych paliw stałych w laboratoryjnym silniku raketowym</i> <i>The research of characteristics of combusting high-energy solid fuels in laboratory rocket motor</i>
P12	Tomasz Wolszakiewicz, Tomasz Gawor
	<i>Modyfikatory palenia homogenicznych stałych paliw raketowych</i> <i>Combustion modifiers for homogeneous solid rocket propellants</i>
P13	Michał Frączak, Anna Mazik, Małgorzata Wróblewska
	<i>Posadzki jako element ochrony przed elektrycznością statyczną</i> <i>Installed floors as an element of protection against static electricity</i>
P14	Michał Frączak
	<i>Test UN H.3 Isothermal Storage Test. Stanowisko pomiarowe do oznaczania szybkości wytwarzania ciepła uwalnianego w wyniku reakcji chemicznych podczas transport i składowania w stałej temperaturze nadtlenu organicznych klasy 5.2 RID/ADR</i> <i>Test UN H.3 Isothermal storage test. Measuring system for determining the rate of heat generation produced by chemical reactions in transport and storage in constant temperature of organic peroxides Class 5.2 RID/ADR</i>
P15	Przemysław Grojs, Paulina Flasińska
	<i>Wpływ wybranych rozpuszczalników na właściwości fizykochemiczne nadtlenu organicznych</i> <i>Effect of selected solvents on physicochemical properties of organic peroxides</i>
P16	Dorota Powała, Andrzej Orzechowski, Marcin Nita, Radosław Warchoń, Jacek Borkowski
	<i>Metoda testowania sygnalizatorów skażeń chemicznych</i> <i>Method for testing of chemical contamination monitors</i>
P17	Waldemar Witkowski, Daniel Buczkowski, Rafał Bogusz, Piotr Słabik
	<i>Pirotechniczny imitator skażeń chemicznych</i> <i>Pirotechnical imitator of chemical contamination</i>
19 ⁰⁰	<i>Ognisko</i> <i>Bonfire social meeting</i>

Środa, 7 czerwca 2017 / Wednesday, June 7, 2017

8 ⁰⁰ -9 ⁰⁰	Śniadanie / Breakfast
----------------------------------	-----------------------

V Sesja / 5th Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. inż. Jolanta Biegańska, dr hab. inż. Zbigniew Leciejewski prof. WAT

9 ³⁰ -9 ⁴⁵	Piotr Mertuszka, Krzysztof Fuławka <i>Badania kontrolne parametrów materiałów wybuchowych i środków strzałowych w warunkach ruchowych zakładu górniczego</i> <i>Follow-up measurements of explosives and blasting agents parameters in mining conditions</i>
9 ⁴⁵ -10 ⁰⁰	Andrzej Maranda, Roztyslav Zrobok, Bogdan Florczak, Bożena Kukfisz <i>Określenie obciążeń środowiskowych produktami spalania mieszanin pirotechnicznych stosowanych do urabiania złóż blocznych</i> <i>Determination of environmental burden of combustion products of pyrotechnic mixtures to quarrying operations on the blocks</i>
10 ⁰⁰ -10 ¹⁵	Andrzej Biessikirski, Łukasz Kuterasiński, Józef Pyra, Michał Dworzak <i>Porównanie właściwości topograficznych i morfologicznych materiałów wybuchowych emulsyjnych otrzymanych na bazie wodnego roztworu saletry amonowej oraz RSM</i> <i>On the comparison of topography and morphology properties of emulsion bulk explosives obtained from aqueous ammonium nitrate solutions and RSM</i>
10 ¹⁵ -10 ³⁰	Mateusz Pytlik, Jan Drzewiecki <i>Oznaczanie parametrów detonacji zapalników elektrycznych i elektronicznych</i> <i>Defining the detonation parameters of electric and electronic detonators</i>
10 ³⁰ -10 ⁴⁵	Michał Szastok <i>Określenie zależności pomiędzy zdolnością MW do wykonania pracy w bloku ołowianym oraz przy użyciu wahadła balistycznego</i> <i>Correlation between explosives' strength determination in Trauzl's test and ballistic pendulum</i>
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	Piotr Koślik, Zenon Wilk, Justyna Hadzik, Henryk Zuń, Karolina Nikolczuk <i>Analizy numeryczne i eksperymentalne pirotechnicznych przekaźników czasowych</i> <i>Numerical and experimental analyses of pyrotechnics time relay systems</i>
11 ⁰⁰ -11 ¹⁵	Karolina Nikolczuk, Piotr Koślik, Zenon Wilk, Bogdan Florczak, Andrzej Maranda <i>Materiały wybuchowe oparte na nadtlenu wodoru jako ekologiczna alternatywa dla ANFO</i> <i>Hydrogen peroxide-based explosives as ecological alternative for ANFO</i>
11 ¹⁵ -11 ³⁰	<i>Dyskusja / Discussion</i> Zamknięcie obrad Konferencji / Closing of the Conference
11 ³⁰ -13 ⁰⁰	<i>Obiad / Lunch</i>