

PROGRAM KONFERENCJI
CONFERENCE PROGRAM

Poniedziałek, 29 maja 2023/ Monday, May 29, 2023

- 11⁰⁰- Rejestracja uczestników konferencji / Registration of Participants
- 13⁰⁰-14³⁰ *Obiad / Lunch*
- 14⁴⁵-15⁰⁰ **Powitanie uczestników i otwarcie konferencji / Welcome of participants and conference opening**

I Sesja / 1st Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. inż. Stanisław Cudziło, prof. dr hab. inż. Waldemar A. Trzciniński

- 15⁰⁰-15¹⁵ **Ján Lokaj, Miroslav Sahul, Martin Sahul, Lubomír Čaplovic**
Application of the EBSD Method on Explosively Welded Joins of Al - Austenitic CrNi Steel Bimetal
- 15¹⁵-15³⁰ **Svatopluk Zeman, Patil Veerabhadragouda B.**
Remarks Towards the Co-agglomerated Crystals on the Basis of the Attractive Cyclic Nitramines
- 15³⁰-15⁴⁵ **Daryna Zakusylo, Vita Sereda, Roman Zakusylo**
Analiza perspektyw wprowadzenia i stosowania zielonej pirotechniki
- 15⁴⁵-16⁰⁰ **Rafał Lewczuk, Marcin Hara, Robert Dziura, Mateusz Gratzke, Łukasz Pieńkowski**
Diazotan(V) izosorbidu i jego izomery – związki biologicznie czynne o parametrach przewyższających TNT
- 16⁰⁰-16¹⁵ **Bartłomiej Kramarczyk, Piotr Mertuszka, Mateusz Pytlik**
Nowatorska i ekologiczna formuła materiału wybuchowego emulsyjnego luzem o zwiększonych parametrach detonacyjnych i stabilności chemicznej
- 16¹⁵-16³⁰ *Przerwa kawowa / Coffee break*

II Sesja / 2nd Session

Prowadzący / Chairman: prof. Ján Lokaj Ph.D., Eng., prof. Svatopluk Zeman Ph.D., D.Sc., Eng.

- 16³⁰-16⁴⁵ **Jan Kindracki, Krzysztof Wacko, Sylwia Kozłowska, Łukasz Mężyk, Przemysław Woźniak, Maciej Kolodziej, Dominik Zdybał**
Badania eksperymentalne silnika na stały materiał pędny – Syriusz do badawczego pocisku raketowego Orion
- 16⁴⁵-17⁰⁰ **Zbigniew Leciejewski, Zbigniew Surma, Rafał Januszkiewicz**
Badania właściwości mechanicznych ziaren prochowych w warunkach statycznych i dynamicznych
- 17⁰⁰-17¹⁵ **Katarzyna Cieślak, Michał Chmielarek, Tomasz Gołofit, Paweł Maksimowski, Jan Kindracki, Krzysztof Wacko**
Zastosowanie soli amonowej dinitroamidu w stałych heterogenicznych paliwach raketowych

- 17¹⁵-17³⁰ **Łukasz Mężyk, Dominik Zdybał, Jan Kindracki, Przemysław Woźniak, Krzysztof Wacko, Sylwia Kozłowska, Maciej Kołodziej**
Nowy hipergoliczny materiał pędny oparty o ciekły amoniak i nadtlenek wodoru (HTP) do zastosowań w silnikach raketowych
- 17³⁰-17⁴⁵ **Natalia Szemlińska, Marcin Nita, Adam Bilar, Witold Perkowski**
Mieszanki zapłonowe stosowane w silnikach strumieniowych
- 17⁴⁵-18⁰⁰ **Prezentacja firmy Forcepol Sp. z o.o. na temat zaawansowanej aparatury do badań materiałów wysokoenergetycznych oraz łatwopalnych, balistyczne systemy pomiarowe oraz komory klimatyczne**
- 19⁰⁰ - **Uroczysta kolacja**
Dinner party

Wtorek, 30 maja 2023/ Tuesday, May 30, 2023

8³⁰-10⁰⁰ *Śniadanie / Breakfast*

III Sesja / 3rd Session

Prowadzący / Chairman: dr hab. inż. Agnieszka Stolarczyk, prof. PŚI, dr hab. inż. Zbigniew Leciejewski, prof. WAT

- 10⁰⁰-10¹⁵ **Przemysław Woźniak, Jan Kindracki, Krzysztof Wacko, Łukasz Mężyk, Sylwia Kozłowska, Maciej Kołodziej, Dominik Zdybał, Tomasz Gołofit, Michał Chmielarek, Katarzyna Cieślak, Paweł Maksimowski**
Eksperymentalne wyznaczenie intensywności dymienia stałych materiałów pędnych
- 10¹⁵-10³⁰ **Maciej Kołodziej, Jan Kindracki, Przemysław Woźniak, Krzysztof Wacko, Łukasz Mężyk, Sylwia Kozłowska, Dominik Zdybał**
Badania członu wykonawczego układu wspomaganie poszukiwań pocisków ziemia-ziemia w testach lotnych
- 10³⁰-10⁴⁵ **Sylwia Kozłowska, Jan Kindracki, Przemysław Woźniak, Krzysztof Wacko, Łukasz Mężyk, Maciej Kołodziej, Dominik Zdybał**
Badania eksperymentalne procesu zapłonu silnika raketowego na stały materiał pędny – opracowanie zapłonika zintegrowanego z zatyczką dyszową
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Krzysztof Wacko, Jan Kindracki, Przemysław Woźniak, Łukasz Mężyk, Sylwia Kozłowska, Maciej Kołodziej, Dominik Zdybał, Michał Chmielarek, Katarzyna Cieślak, Tomasz Gołofit, Paweł Maksimowski**
Wyznaczanie właściwości napędowych nowo opracowanych stałych materiałów pędnych do zastosowania w gazodynamicznych układach sterowania
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Kinga Łysień, Agnieszka Stolarczyk**
Mieszanki Fe/Al jako dodatki do stałych paliw raketowych
- 11¹⁵-11³⁰ **Piotr Bąk, Konrad Skrobisz**
Zastosowanie technologii czerpanej w przemyśle zbrojeniowym
- 11³⁰-11⁴⁵ **Wioleta Kopacz, Anna Kasztankiewicz**
Laboratorium napędów raketowych i satelitarnych - wzrost potencjału badawczego rozwiązań napędów raketowych wykorzystujących nadtlenek wodoru
- 11⁴⁵-12⁰⁰ *Przerwa kawowa / Coffee break*

IV Sesja / 4th Session

Prowadzący / Chairman: dr hab. inż. Jan Kindracki, prof. PW, dr hab. inż. Tomasz Gołofit, prof. PW

- 12⁰⁰-12¹⁵ **Karol Zalewski, Zbigniew Chylek, Waldemar A. Trzeciński**
Badanie właściwości kompozycji wybuchowej o obniżonej wrażliwości zawierającej sferoidalne NTO, drobnokrystaliczny HMX i HTPB
- 12¹⁵-12³⁰ **Szymon Boroński, Waldemar A. Trzeciński, Mateusz Szala**
Utleńianie amin aromatycznych solami kwasu chlorowego(I)
- 12³⁰-12⁴⁵ **Marcin Gerlich, Waldemar A. Trzeciński, Marcin Hara**
Pirotechniczne mieszaniny opóźniające na bazie krzemu oraz tlenku antymonu(III)
- 12⁴⁵-13⁰⁰ **Magdalena Fabin, Tomasz Jarosz**
Synteza i badania mikronitrocelulozy jako dodatku do nieidealnych materiałów wybuchowych
- 13⁰⁰-13¹⁵ **Klaudia Pawlus, Tomasz Jarosz**
Synteza wysokoenergetycznych związków kompleksowych zawierających oksadiazole i ich pochodne oraz badania ich właściwości
- 13¹⁵-13³⁰ **Konrad Szydło, Mateusz Polis, Agnieszka Stolarczyk, Tomasz Jarosz**
Metody otrzymywania plastycznych materiałów wybuchowych: nowe kierunki
- 13⁴⁵-15¹⁵ *Obiad / Lunch*
- 15³⁰-16³⁰ *Spotkanie z przedstawicielami nauki i przemysłu w celu omówienia możliwości współpracy w ramach konsorcjów projektowych / Meeting with representatives of science and industry to discuss opportunities for cooperation in project consortia*

V Sesja Posterowa / 5th Poster Session

Prowadzący / Chairman: dr hab. inż. Daniel Buczkowski, dr hab. inż. Andrzej Papliński, prof. WAT

- 16⁴⁵-18¹⁵
- P1 **Krzysztof Bielawski, Andrzej Banacki, Mateusz Chmieliński, Mirosław Chmieliński**
Automatyka opuszczanej platformy do bezpiecznego przewożenia przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych
- P2 **Mariusz Pietraszek, Tomasz Klemba, Bartosz Iwaniuk, Zenon Wilk, Karolina Nikołczuk, Piotr Koślik, Adam Rurański, Jerzy Koźlicki, Iwona Grupa, Izabelina Szymańska, Ewelina Szalas**
Badania termicznych nabojuów zakłócających
- P3 **Wiesław Pucko, Andrzej Tarwacki, Jarosław Hupko, Tomasz Sałaciński**
Metody optymalizacji syntez HX-874 oraz MAPO
- P4 **Stanisław Cudzilo, Jerzy Lachmayer, Michał Mazurkiewicz, Waldemar Malinowski, Daniel Szmania**
Badania kompozycji termobarycznej TBX NW-12 w demonstratorze granatu ręcznego
- P5 **Tomasz Gołofit, Agata Kucharska**
Wpływ ciśnienia na proces rozkładu materiałów wybuchowych

- P6 **Daniel Szmania, Mariusz Urbański, Michał Mazurkiewicz, Waldemar Malinowski, Jerzy Lachmajer, Piotr Szwarc**
Opracowanie technologii zabezpieczenia powierzchni MW w pociskach wielkokalibrowych na przykładzie 152 mm pocisku odłamkowo-burzącego o jednolitej skorupie do armaty wz. 10/30 r. i haubico-armaty wz. 37 r./AHS-77 53OF540
- P7 **Mirosław Szczepanik, Grzegorz Musiał, Andrzej Cholewiak**
Paliwa stałe bezdymne o ograniczonym dymieniu w silnikach raketowych o dwuzakresowej pracy
- P8 **Tomasz Wolszakiewicz, Andrzej Cholewiak, Mirosław Szczepanik, Wojciech Zajdel**
Opracowanie nowej technologii prasowania kształtek gazogeneratorów prochowych
- P9 **Tomasz Wolszakiewicz, Rafał Lewczuk, Tomasz Gawor, Grzegorz Ołowski, Piotr Słabik, Paweł Śliwa**
Produkcja wytypowanych składów ciast prochowych na potrzeby produkcji gazogeneratorów PAC+
- P10 **Andrzej Orzechowski, Dorota Powała, Rafał Warchoń, Magdalena Czerwińska, Piotr Cieślak, Ireneusz Donica**
Badanie odporności elementów konstrukcyjnych na działanie skutków wybuchu
- P11 **Małgorzata Wróblewska-Piórkowska, Michał Frączak, Anna Stefańska, Jacek Turczyński**
Ocena odzieży ochronnej przeznaczonej do stosowania przy produkcji materiałów wybuchowych w świetle wymagań normy PN-E-05205:1997
- P12 **Maria Szczepańska, Sylwia Kowalska, Andrzej Chałas, Kinga Neubart**
Analiza składników wielobazowych prochów strzelniczych techniką wysokosprawnej chromatografii cieczowej HPLC
- P13 **Mateusz Polisz, Agnieszka Stolarczyk, Tomasz Jarosz, Andrzej Maranda, Roman Zakusyło**
„Zielone” materiały wybuchowe zawierające stężony nadtlenek wodoru – rozpoznanie wpływu lepizczy polisacharydowych na parametry detonacyjne
- 19⁰⁰ - **Ognisko**
Bonfire social meeting

Środa, 31 maja 2023 / Wednesday, May 31, 2023

8³⁰-9³⁰ *Śniadanie / Breakfast*

VI Sesja / 6th Session

Prowadzący / Chairman: prof. dr hab. inż. Andrzej Maranda, dr hab. inż. Rafał Bazela, prof. WITU

- 9³⁰-9⁴⁵ **Andrzej Maranda, Andrzej Papliński**
Prędkości detonacji i potencjały energetyczne ładunków o obniżonej gęstości
- 9⁴⁵-10⁰⁰ **Marcin Nita, Natalia Szemińska, Piotr Ruliński, Łukasz Czerniak**
Inicjatory procesu detonacji niezawierające inicjujących materiałów wybuchowych
- 10⁰⁰-10¹⁵ **Marcin Hara, Leszek Szymańczyk, Józef Paszula**
Synteza i wyznaczenie parametrów wybuchowych dichloranu(VII) tetramina miedzi(II)

- 10¹⁵-10³⁰ **Daniel Buczkowski, Grzegorz Ołowski, Jerzy Lachmajer, Michał Mazurkiewicz, Piotr Szwarc**
Możliwości utylizacji pozostałości po głębokim odparowaniu ługów posiarczykowych powstających w procesie wytwarzania TNT
- 10³⁰-10⁴⁵ **Zenon Wilk, Sławomir Ball**
Rys historyczny działalności Grupy Badawczej Technik Wybuchowych Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytutu Przemysłu Organicznego w Krupskim Młynie
- 10⁴⁵-11⁰⁰ **Paulina Flasińska**
Jak kultura bezpieczeństwa wpływa na wizerunek organizacji - zarządzanie bezpieczeństwem procesowym
- 11⁰⁰-11¹⁵ **Zamknięcie obrad Konferencji / Closing of the Conference**
- 11³⁰-13⁰⁰ *Obiad / Lunch*