

SPIS TREŚCI / CONTENTS Nr / No 1/2017

Leszek BARANOWSKI, Janusz JASIŃSKI Wojskowa Akademia Techniczna <i>Military University of Technology</i> Michał CHILIŃSKI Uniwersytet Warszawski <i>Warsaw's University</i> Błażej GADOMSKI PIT-RADWAR S.A.	Komunikaty meteorologiczne dla artylerii przeciwlotniczej <i>Meteorological Messages for Anti-Aircraft Artillery</i> 7
Witold JAGIEŁŁO, Henryk TERENOWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Specyfika nadzoru bezpieczeństwa środków bojowych w okresie pokoju i w warunkach wojny hybrydowej <i>Specificity of Ordnance Safety Supervision in Times of Peace and Hybrid Warfare</i> 25
Jerzy KOWALEWSKI, Wojciech CHROBOT Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Symulator 12,7 mm wkm NSW do systemu ŚNIEŻNIK <i>Simulator of 12.7 Machinegun wkm NSW to ŚNIEŻNIK System</i> 41
Ryszard WOŹNIAK, Mirosław ZAHOR Wojskowa Akademia Techniczna <i>Military University of Technology</i>	Stan obecny i tendencje rozwojowe w dziedzinie pistoletów wojskowych i amunicji pistoletowej <i>Current State and Development Trends on Military Pistols and Cartridges</i> 55
Mariusz MAGIER Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Analiza parametrów energetycznych przeciwpancernej amunicji podkalibrowej w aspekcie oczekiwań współczesnego pola walki <i>Analysis of Energetic Parameters for Antitank Kinetic Ammunition of Contemporary Battlefield</i> 87
Wiesław STĘPNIAK, Przemysław BADUROWICZ Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Oczekiwane cechy konstrukcyjne nowego polskiego pistoletu wojskowego <i>Expected Design Characteristics of New Polish Military Pistol</i> 95
Maciej MISZCZAK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Przegląd optycznych i termoelektrycznych układów detekcji przemieszczania frontów spalania w stałych materiałach wybuchowych <i>An Overview of Optical and Thermoelectrical Systems Detecting Movement of Combustion Zones in Solid Explosives</i> 117

Radosław TRĘBIŃSKI, Zbigniew LECIEJEWSKI, Zbigniew SURMA, Bartosz FIKUS Wojskowa Akademia Techniczna <i>Military University of Technology</i>	Badania pirostatyczne prochu typu JA-2 <i>Pyrostatic Tests of JA-2 Type Powder</i> 7
Monika PRACHT, Waldemar ŚWIDERSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institut Armament of Technology</i>	Badania uszkodzeń kompozytów stosowanych w osobistych osłonach balistycznych metodą termografii w podczerwieni <i>Infrared Thermography Method Used to Investigate Composites Destruction in Personal Ballistic Protections</i> 25
Michał KACZOROWSKI, Piotr KASPRZAK, Marcin NITA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Badania i klasyfikacja odporności na siłę eksplozji elewacji okiennych i fasad <i>Research and Classification of Window Elevations and Facades Resistance to Blasting Force</i> 41
Tomasz SATŁAWSKI, Wojciech FURMANEK Wojskowa Akademia Techniczna <i>Military University of Technology</i>	Badanie możliwości zastosowania metody balis- tycznej do samowzmocnienia luf kalibru 35 mm <i>Investigations on Ballistic Method Application for Self-Strengthening 35 mm Gun Barrels</i> 55
Mariusz MAGIER Politechnika Warszawska, Zakład Mechaniki i Technik Uzbrojenia Adrian NOWAK Uniwersytet Łódzki, Wydział Filozoficzno- Historyczny Tomasz MERDA, Paweł ŻOCHOWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Analiza numeryczna balistyki łuków angielskich użytych w bitwie pod Crécy <i>Numerical Analysis of English Bows Used in Battle of Crécy</i> 69
Grzegorz LEŚNIK, Paweł PŁATEK, Łukasz SZMIT, Marta CZYŻEWSKA, Michał GRAŻKA, Jakub MICHALSKI Wojskowa Akademia Techniczna <i>Military University of Technology</i>	Analiza przenośnych systemów do przechwytywania miniaturowych bezzałogowych statków powietrznych <i>Analysis of Man-Portable Systems Intercepting Miniature Unmanned Aerial Vehicles</i> 87
Roman JÓŻWIK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Energia jądrowa i jej pokojowe wykorzystanie <i>Nuclear Energy and its Peaceful Use</i> 103
Mieczysław SZLACHTA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Polsko - ukraińska współpraca wojskowo-tech- niczna <i>Polish-Ukrainian Military-Technical Co-Opera- tion</i> 121

Waldemar ŚWIDERSKI, Paweł HŁOSTA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i> Grzegorz POLAK, Dariusz TYMIŃSKI OPTIMUM – Tymiński	Pasywna tarcza termiczna do prowadzenia szkoleń i strzelań w dzień i w nocy <i>Passive Thermal Target for Day and Night Time Training and Firing</i> 7
Cezary POCHRYBNIAK, Andrzej HORODEŃSKI, Kamil NAMYŚLAK Narodowe Centrum Badań Jądrowych <i>National Nuclear Research Centre</i> Zbigniew LECIEJEWSKI, Zbigniew SURMA, Jakub MICHAŁSKI Wydział Mechatroniki i Lotnictwa, Wojskowa Akademia Techniczna <i>Faculty of Mechatronics and Aerospace at the Military University of Technology</i>	Koncepcja magnetohydrodynamicznego zapłonika plazmowego do inicjowania zapłonu małowrażliwych materiałów wybuchowych <i>Concept of Magneto-hydrodynamic Plasma Igniter for Ignition of Low Vulnerability Gun Propellants</i> 17
Rafał BOGUSZ, Paulina MAGNUSZEWSKA, Bogdan FLORCZAK Instytut Przemysłu Organicznego <i>Institute of Organic Industry</i>	Badanie wpływu materiałów wybuchowych na wybrane właściwości heterogenicznego stałego paliwa raketowego o zmniejszonej zawartości HCL w produktach spalania <i>Studies of High Explosives Impact on Reduction of HCL in Heterogeneous Solid Rocket Propellants</i> 29
Dariusz ĆWIK Wojskowa Akademia Techniczna <i>Military University of Technology</i> Paweł SWEKLEJ Wojskowe Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji <i>Military Centre for Standardization, Quality and Codification</i>	Struktura organizacyjna systemu zapewnienia jakości w resorcie obrony narodowej na tle wybranych rozwiązań międzynarodowych <i>Structure of Defense Sector Quality Assurance System in Poland and Abroad</i> 47
Mariusz MAGIER Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Produkcji, Instytut Mechaniki i Poligrafii <i>Warsaw University of Technology, Faculty of Production Engineering, Institute of Mechanics and Polygraphs</i> Adrian NOWAK Uniwersytet Łódzki, Wydział Filozoficzno- Historyczny <i>University of Łódź, Faculty of Philosophy & History</i> Tomasz MERDA, Paweł ŻOCHOWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Analiza parametrów balistycznych XVI-wiecz- nego arkebuza użytego w bitwie pod Pawią <i>Analysis of Ballistic Characteristics of 16th Century Arquebuses Used in Battle of Pavia</i> 71

Maciej MISZCZAK,
Sławomir GRYKA
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
Military Institute of Armament Technology

Materiały i ich zastosowanie do kontrolowanego
rozhermetyzowania amunicji mało wrażliwej
w świetle literatury patentowej

*Materials and their Applications for Controlled
Ventillation of Insensitive Munitions in the Light
of Patent Literature* 85

Bogdan KRYSIŃSKI,
Marcin NESTEROWICZ, Piotr ZYCH
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
Military Institute of Armament Technology

Wybrane zagadnienia z przeglądu amunicji
poddanej badaniom przedłużającym OPT

*Ammunition Survey Results at Service Life Cycle
Prolongation Tests* 107

SPIS TREŚCI / CONTENTS Nr / No 4/2017

Mariusz MAGIER
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
Military Institute of Armament Technology

Badania dynamiczne 120 mm naboju z pociskiem
podkalibrowym typu APFSDS-T drugiej
generacji

*Experimental Tests of The Second Generation
120 mm APFSDS-T Subcalibre Projectile* 7

Paulina MAGNUSZEWSKA, Rafał
BOGUSZ, Bogdan FLORCZAK
Instytut Przemysłu Organicznego
Institute of Organic Industry

Badanie wpływu dodatków energetycznych na
wybrane właściwości heterogenicznego stałego
paliwa raketowego o zmniejszonej zawartości
HCL w produktach spalania

*Studies of the Influence of Energetic Additives
on Selected Properties of Heterogeneous Solid
Rocket Propellant with Low Content of HCL in
Combustion Products* 15

Anna KOSMACZ-CHODOROWSKA
Instytut Logistyki i Magazynowania
Institute of Logistics and Storing

Problemy identyfikacji uzbrojenia i ich rozwiązywanie

*Problems and Solutions on Identification of
Weapons* 31

Stanisław MILEWSKI, Artur CYWIŃSKI
Akademia Marynarki Wojennej
Instytut Uzbrojenia Okrętowego i
Informatyki
*Institute of Ship Armament at the Navy
College*

Wybrane aspekty eksploatacji 35 mm automa-
tycznej armaty morskiej

Some Aspects of Using 35 mm Naval Gun 55

Tomasz KUCZERSKI, Zbigniew
LEWANDOWSKI
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
Military Institute of Armament Technology

Model ekstraktora sygnałów dyskretnych

Model of Extractor for Discrete Signals 71

Andrzej DŁUGOŁĘCKI, Jarosław
DĘBIŃSKI, Andrzej FARYŃSKI, Tomasz
KWAŚNIAK, Łukasz SŁONKIEWICZ
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
Air Force Institute of Technology

Określenie wpływu czasu przechowywania
/ eksploatacji na parametry pracy spłonek
pironabojów foteli katapultowych

*Dependence of Pyrotechnical Cartridges
Primers Characteristics in Catapult Seats on
Storing / Service Time 79*

Maciej MISZCZAK, Piotr RULIŃSKI,
Bohdan ZARZYCKI
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
Military Institute of Armament Technology

Zastosowanie powietrznego drona obserwacyj-
nego do poligonowych badań pocisków moż-
dzierzowych

*Application of Aerial Observation Drone for
Testing Mortar Projectiles on the Range 91*

Mariusz MAGIER, Tomasz MERDA
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
Military Institute of Armament Technology

Zmodyfikowany model balistyki zewnętrznej dla
naddźwiękowych pocisków moździerzowych

*A Modified Model of External Ballistics
for Supersonic Mortar Projectiles 97*

Dariusz AMPUŁA
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Military Institute of Armament Technology

Wymagania przepisów prawnych dotyczących
funkcjonowania przedsiębiorców w warunkach
zagrożenia bezpieczeństwa państwa

*Legal Regulations for Functioning of Businesses at
Conditions Threatening State Security 109*