

SPIS TREŚCI PTU 1-2014

dr inż. Zygmunt PANKOWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Wpływ obrotu kuli ziemskiej na donośność i zboczenie pocisków artyleryjskich 7
dr inż. Marcin NITA kpt. mgr inż. Radosław WARCHOŁ Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Charakterystyka pirotechnicznych układów opóźniających stosowanych w środkach bojo- wych..... 17
mgr inż. Marcin CEĞŁA mgr inż. Wiesław HABAJ dr inż. Paweł PODGÓRZAK mgr Włodzimierz SZUFLITA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Badania zmęczeniowe elastycznych wkładów do kamizelek kuloodpornych z wykorzystaniem maszyny wytrzymałościowej Zwick-Roell Z100 27
dr inż. Dariusz AMPUŁA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Predykcja za pomocą metody najmniejszych kwadratów 39
dr inż. Maciej MISZCZAK dr hab. inż. Waldemar ŚWIDERSKI, prof. WITU Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Detekcja min lądowych z wykorzystaniem wi- zualizacji IR w świetle badań światowej literatu- ry patentowej 49
dr hab. inż. Waldemar ŚWIDERSKI, prof. WITU dr inż. Józef KACZMARZYK mgr inż. Adrian SZKLARSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Wybrane zagadnienia projektowania kierowane- go imitatora celu powietrznego ICP 12S6 59
mgr inż. Monika PRACHT dr inż. Wiesław STĘPNIAK mjr mgr inż. Andrzej WRÓBLEWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Analiza i synteza metodyk badawczych broni strzeleckiej na przykładzie testów pyłoszczelno- ści karabinków 67

mgr Marian MENDEL
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia

Rejestry mikrokontrolera do współpracy z magi-
stralą CAN (controller area network) 75

dr inż. Dariusz AMPUŁA
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia

Analiza stanu technicznego wybranych typów
amunicji strzeleckiej po długoletnim przech-
wywaniu 87

SPIS TREŚCI PTU 2-2014

<p>Jerzy MODRZEWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Służba uzbrojenia w konspiracji i w Powstaniu Warszawskim <i>Ordnance in time of conspiracy and Warsaw's Uprising</i> 7</p>
<p>Jan FIGURSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i> Bogusław ROGOWSKI Wojskowa Akademia Techniczna <i>Military University of Technology</i></p>	<p>Aspekty doskonalenia zadań normalizacyjnych z zakresu obronności i bezpieczeństwa państwa w świetle nowych zasad i potrzeb <i>Aspects of improving standardization tasks from the field of defence and security in the light of new rules and needs</i> 25</p>
<p>Henryk TERENOWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Problemy z oceną stanu technicznego partii amunicji w procesie eksploatacji <i>Assessment of technical status of ammunition lots during the life cycle</i> 37</p>
<p>Marcin NITA Radosław WARCHOŁ Piotr PRASUŁA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Otrzymywanie i badania kompozycji wybu- chowych zawierających żywicę poliestrową <i>Obtaining and testing of explosives containing polyester resin</i> 45</p>
<p>Bogdan KRYSIŃSKI Agata KAMIENSKA DUDA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Szczególne przypadki wad materiałów wybu- chowych <i>Particular cases of explosives materials defects..</i> 59</p>
<p>Dariusz AMPUŁA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Regresja jako metoda procesu predykcji <i>The regress as the method of prediction process.</i> 67</p>
<p>Agata KAMIENSKA DUDA Piotr KASPRZAK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p><i>Validation of the assay and purity determination of the FOX-7(1,1-diamino-2,2-dinitroethylene) using HPLC method</i> Walidacja oznaczania czystości i zawartości FOX 7 (1,1-diamino-2,2-dinitroetyleny) metodą HPLC 79</p>
<p>Janusz ŁUKASZEWICZ Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Badania urządzeń elektromechanicznych po wieloletniej eksploatacji <i>Examining electromechanical equipment after long term service</i> 89</p>

SPIS TREŚCI PTU 3-2014

Jerzy MODRZEWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Przegląd konstrukcji wież bezzałogowych ze zdalnie sterowanymi systemami uzbrojenia <i>The Overview of Unmanned Turret Designs with Remotely Controlled Weapon Systems</i> 7
Marcin CEGŁA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Materiały ceramiczne stosowane w osłonach balistycznych <i>Ceramic Materials for Armor Applications</i> 19
Tomasz MERDA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Kamera do zdjęć szybkich jako urządzenie zastępcze do pomiaru prędkości pocisku <i>High Speed Camera as a Replacing Device to Measure Projectile Velocity</i> 27
Jan FIGURSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i> Bogusław ROGOWSKI Wojskowa Akademia Techniczna <i>Military University of Technology</i>	Dokumenty normalizacyjne w przemyśle obronnym. Stan aktualny i oczekiwania <i>Standardization Documents in Defence Industry. Current Status and Expectations</i> 33
Wiesław HABAJ Marcin CEGŁA Paweł PODGÓRZAK Wiesław STĘPNIAK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	<i>Functionally Deformable Ballistic Material Systems Involving Ceramics – Design Making and Testing</i> Funkcjonalnie odkształcalne układy balistyczne zawierające ceramikę - wykonanie i badanie 41
Marcin CEGŁA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i> Janusz ZMYWACZYK Piotr KONIORCZYK Wojskowa Akademia Techniczna <i>Military University of Technology</i>	Badania dwubazowego paliwa raketowego za pomocą dynamicznej analizy mechanicznej <i>Testing Double-base Rocket Propellant with the Use of Dynamic Mechanical Analysis</i> 49
Radosław WARCHOŁ Marcin NITA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i>	Mieszanki pirotechniczne stosowane w pirotechnicznych układach opóźniających środków bojowych <i>Pyrotechnic Compositions for Use in Pyrotechnic Delay Devices of Munitions</i> 57

Jan FIGURSKI
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia
Military Institute of Armament Technology
Bogusław ROGOWSKI
Wojskowa Akademia Techniczna
Military University of Technology

Międzynarodowy system normalizacyjny. Cele i kierunki doskonalenia na lata 2016-2020
International Standardization System. Aims and Directions of System Improvement for the Period 2016-2020 67

SPIS TREŚCI PTU 4-2014

<p>Jacek BORKOWSKI Jan BAGROWSKI Piotr PRASUŁA Andrzej MARCZUK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i> Zbigniew ZIÓLKOWSKI Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych <i>Air Force Institute of Technology</i></p>	<p>Doświadczalna ocena wytrzymałości rur stosowanych w pirotechnice widowiskowej <i>Experimental Estimation of the Tube Strength Used in Performance Pyrotechnics</i>..... 7</p>
<p>Dariusz AMPUŁA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Kontrola i audyt wewnętrzny w jednostce organizacyjnej <i>Control and Internal Audit in the Organizational Unit</i> 17</p>
<p>Mariusz MAGIER Tomasz MERDA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Analiza wpływu nagrzewania się penetratora pocisku podkalibrowego na jego własności wytrzymałościowe <i>Analysis of Heating up Subcalibre Projectile Penetrator and its Strength Properties</i> 29</p>
<p>Przemysław SIDELNIK Mikołaj BOGAJCZYK Bartosz KOZERA Wiesław STĘPNIAK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Analiza problemów wynikających z eksploatacji strzelnic garnizonowych <i>The Analysis of Issues on the Use of Garrison Shooting Ranges</i> 41</p>
<p>Marcin ŁANDWIJT Instytut Technologii Bezpieczeństwa MORATEX Institute of Security Technologies MORATEX Wiesław STĘPNIAK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Wybrane elementy balistyki końcowej i balistyki zewnętrznej strzał miotanych z kuszy <i>Chosen Elements of External and Terminal Ballistics of Arrows Projected from the Crossbow</i> ... 47</p>
<p>Bartosz KOZERA Przemysław SIDELNIK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Propozycja wprowadzenia normy obronnej dotyczącej badania osłon balistycznych <i>Proposal of a Military Standard on Ballistic Protection Materials Testing</i> 55</p>

<p>Bogdan PIĄTEK Bohdan ZARZYCKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Wybrane zagadnienia z projektowania i badań modeli 98 mm moździerzowych pocisków dymnych <i>Selected Problems of Designing and Testing on Models of 98 mm Mortar Smoke Shells</i></p>	<p>65</p>
<p>Przemysław SIDELNIK Mikołaj BOGAJCZYK Bartosz KOZERA Wiesław STĘPNIAK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Propozycje zmian do wytycznych podsekretarza stanu w MON z 29 grudnia 2009 r. w sprawie projektowania wojskowych strzelnic krytych <i>Proposals of Changes to MoD State Undersecretary Guidelines on Designing Indoor Military Shooting Ranges Issued on 29 December, 2009</i> .</p>	<p>75</p>
<p>Maciej MISZCZAK Sławomir GRYKA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Określanie średniej prędkości spalania stałych paliw raketowych w świetle dokumentów standaryzacyjnych NATO <i>Determination of Average Burning Rate of Solid Rocket Propellants According to NATO Standardization Documents</i></p>	<p>81</p>
<p>Wiesław STAREK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia <i>Military Institute of Armament Technology</i></p>	<p>Strzelnica dla osób niewidomych i słabowidzących <i>A Shooting Range for the Sightless and Having Poor Eyesight</i></p>	<p>89</p>