

## SPIS TREŚCI PTU 1-2013

prof. dr hab. inż. Jan FIGURSKI mgr inż. Bogusław ROGOWSKI Wojskowa Akademia Techniczna	Europejski system normalizacyjny. Cele i kierunki doskonalenia systemu w perspektywie do 2020 r. ....	7
prof. dr hab. inż. Adam WIŚNIEWSKI mgr inż. Paweł ŻOCHOWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Add-on passive armour for light armoured vehicles protection .....	17
mgr inż. Marcin CEGŁA mgr inż. Wiesław HABAJ Military Institute of Armament Technology	Composite deformable armor systems based on small-size ceramics resistant to 5.7x28 mm SS190 projectiles for personal and vehicle armor applications .....	25
dr inż. Leszek BARANOWSKI dr inż. Wojciech FURMANEK Wojskowa Akademia Techniczna	Problem walidacji modelu trajektorii lotu 35mm pocisku TP-T w warunkach normalnych .....	35
mjr dr inż. Rafał BAZELA inż. Lech CYKIER Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Ewolucja zapalników czasowych .....	45
kpt. mgr inż. Andrzej WRÓBLEWSKI mgr inż. Monika PRACHT Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Nowy układ dwukomorowy do miotania odłamków .....	55
mgr inż. Izabela MAZUR mgr inż. Piotr KASPRZAK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Badania diagnostyczne silników raketowych ŁWD w procesie eksploatacji .....	63
dr inż. Leszek STĘPIEŃ mgr inż. Piotr FONROBERT ppłk dr inż. Jacek BORKOWSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Elementy jakości, budowy i konstrukcji oraz właściwości materiałów wybuchowych środków bojowych .....	73
Procedura recenzowania i instrukcja dla autorów zgłaszających teksty do publikacji w biuletynie <i>Problemy Techniki Uzbrojenia</i> .....		83



## SPIS TREŚCI PTU 2-2013

dr inż. Eugeniusz MILEWSKI prof. dr hab. inż. Jan FIGURSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Potrzeba i możliwości zabezpieczenia logistycznego systemów uzbrojenia ..... 7
prof. dr hab. inż. Jan FIGURSKI mgr inż. Piotr FONROBERT mgr Agnieszka IGNACIUK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Uregulowania międzynarodowe w zakresie sprawozdawczości o wypadkach z udziałem środków bojowych ..... 13
mgr inż. Eugeniusz GUZEK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Problematyka wyznaczania stref ochronnych wokół magazynów oraz składów materiałów i przedmiotów wybuchowych ..... 21
ppłk dr inż. Robert PANOWICZ mgr inż. Damian KOŁODZIEJCZYK dr inż. Leszek SZYMAŃCZYK Wojskowa Akademia Techniczna	Badania eksperymentalne wpływu deformacji ładunku kumulacyjnego na zmniejszenie skuteczności strumienia kumulacyjnego ..... 41
mgr Marian MENDEL Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Magistrala CAN (controller area network). Konfiguracja i transmisja danych ..... 49
mgr inż. Wiesław HABAJ* dr inż. Paweł PODGÓRZAK* dr inż. Marzena FEJDYŚ** *Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia **Instytut Technologii Bezpieczeństwa MORATEX	Aramidowo - polietylenowy balistyczny kompozyt hybrydowy na przykładzie czerepu hełmu. Wykonanie i badania ..... 61
płk dr inż. Jacek BORKOWSKI dr inż. Marcin NITA kpt. mgr inż. Radosław WARCHOŁ Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Dichloran (VII) akwatri (4-amino-1,2,4-triazol) disrebra - nowy inicjujący materiał wybuchowy. 71
Procedura recenzowania i instrukcja dla autorów zgłaszających teksty do publikacji w biuletynie <i>Problemy Techniki Uzbrojenia</i> ..... 79	

## SPIS TREŚCI PTU 3-2013

dr inż. Eugeniusz MILEWSKI dr inż. Lech SZUGAJEW mjr mgr inż. Janusz KORZENIOWSKI dr inż. Zbigniew ŁAPIŃSKI mgr inż. Janusz ŁUKASZEWICZ Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Nadzorowanie eksploatacji systemów obrony powietrznej pod kątem ich niezawodności i bezpieczeństwa ..... 7
prof. dr hab. inż. Jan FIGURSKI* mgr inż. Piotr FONROBERT* mgr Agnieszka IGNACIUK* płk mgr inż. Andrzej PAKUŁA** * Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia ** Inspektorat Wsparcia Sił Zbrojnych	Klasyfikacja środków bojowych ..... 17
dr inż. Dariusz AMPUŁA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Analiza stanu technicznego wybranych rodzajów artyleryjskich ładunków miotających po długoletnim przechowywaniu ..... 29
dr hab. inż. Waldemar ŚWIDERSKI, prof. WITU mjr mgr inż. Paweł HŁOSTA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Wykrywanie zakopanych min metodą aktywnej termografii w podczzerwieni w niekorzystnych warunkach atmosferycznych ..... 45
Prof. Ph.D. D.Sc. Adam WIŚNIEWSKI M.Sc. Dawid PACEK Military Institute of Armament Technology	Experimental research and numerical analysis of 9 mm Parabellum projectile penetration of ultra-high molecular weight polyethylene layers ..... 55
dr inż. Leopold KRUSZKA* ppłk dr inż. Mariusz MAGIER** dr inż. Mariusz ZIELENKIEWICZ** * Wojskowa Akademia Techniczna ** Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Wyznaczenie współczynników do równania Johnsona-Cooka na podstawie wyników badań lepkoplastycznych własności spieku na osnowie wolframowej ..... 65
dr inż. Dariusz AMPUŁA Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Adaptacyjne metody predykcji ..... 75

dr inż. Wiesław STĘPNIAK  
mgr inż. Przemysław SIDELNIK  
mgr inż. Bartosz KOZERA  
mgr inż. Mikołaj BOGAJCZYK  
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia

Wybrane aspekty balistyki końcowej  
nowych typów amunicji pistoletowej ..... 87

## SPIS TREŚCI PTU 4-2012

dr Dariusz ĆWIK Wojskowa Akademia Techniczna	Nowe zasady pozyskiwania sprzętu wojskowego dla Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej ze względu na podstawowy interes bezpieczeństwa państwa ...	7
dr Dariusz ĆWIK Wojskowa Akademia Techniczna	Zasady i procedury pozyskiwania uzbrojenia w Republice Francuskiej .....	17
dr inż. Maciej MISZCZAK dr hab. inż. Waldemar ŚWIDERSKI, prof. WITU Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Badania światowej literatury patentowej w zakresie nieinwazyjnych metod, układów, urządzeń pomiarowych oraz ich elementów wykorzystywanych do określania szybkości palenia stałych paliw raketowych .....	25
prof. dr hab. inż. Adam WIŚNIEWSKI * dr hab. inż. Bogdan GARBARZ ** dr inż. Wojciech BURIAN ** dr inż. Jarosław MARCISZ ** * Military Institute of Armament Technology ** Institute for Ferrous Metallurgy	Composite Space Armours with the Bainitic- Austenitic and Maraging Steel Layers .....	33
ppłk dr inż. Jacek BORKOWSKI dr inż. Marcin NITA kpt. mgr inż. Radosław WARCHOŁ Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Ocena przydatności laserowego sposobu inicjowania do wyznaczania parametrów opóźniaczy pirotechnicznych .....	43
dr inż. Lech SZUGAJEW mgr inż. Dariusz GIBALSKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	System obrony powietrznej polski w kontekście zagrożeń związanych z oddziaływaniem pola elektromagnetycznego na uzbrojenie. Przegląd obowiązujących dokumentów normatywnych, krajowych oraz NATO i USA. ....	53
mgr inż. Jerzy KOWALEWSKI mgr inż. Wojciech CHROBOT Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Symulator 40 mm granatnika automatycznego MK - 19 .....	65

mgr inż. Bohdan ZARZYCKI Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Wybrane sposoby wytwarzania ciśnienia rozcalającego kasetę 98 mm pocisku moździerzowego ..... 73
kpt. mgr inż. Krzysztof NADULICZ Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Aspekty badań prognostycznych rakiet krótkiego zasięgu ..... 81
prof. dr hab. inż. Jan FIGURSKI mgr inż. Piotr FONROBERT mgr inż. Izabela MAZUR mgr Agnieszka IGNACIUK Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia	Cykl życia amunicji ..... 87