

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
WYDZIAŁ UZBROJENIA I LOTNICTWA



II
MIĘDZYNARODOWA
KONFERENCJA
UZBROJENIOWA

NAUKOWE ASPEKTY
TECHNIKI UZBROJENIA

MATERIAŁY KONFERENCYJNE
SPIS REFERATÓW

Waplewo 27÷29.10.1998 r.

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Renata Chromik
Józef Gacek - przewodniczący
Zbigniew Leciejewski
Ryszard Wójcik

REDAKCJA

Renata Chromik

ISBN 83-908620-2-6

*WYDANIE PUBLIKACJI CZĘŚCIOWO DOFINANSOWANE
PRZEZ KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH*

KOMITET NAUKOWY

Maciej Bossak, Stanisław Dubiel, Józef Gacek, Mirosław Glapski, Jan Godzimirski,
Karol Jach, Jerzy Lewitowicz, Jerzy Maryniak, Andrzej Masłowski,
Jerzy R. Młokosiewicz, Aleksander Olejnik, Jan W. Osiecki, Zdzisław Pawłowski,
Józef Sadowski, Bogusław Smólski, **Wiesław Sobieraj - przewodniczący**,
Henryk Tomaszek, Stanisław Torecki, Radosław Trębiński, Edward Włodarczyk

ORGANIZATOR

II MIĘDZYNARODOWEJ KONFERENCJI UZBROJENIOWEJ

nt.

„NAUKOWE ASPEKTY TECHNIKI UZBROJENIA”

*Wydział Uzbrojenia i Lotnictwa
Wojskowej Akademii Technicznej*

PATRONAT

Departament Rozwoju i Wdrożeń MON

*Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
Oddział Warszawski*

KOMITET ORGANIZACYJNY

Renata Chromik, **Józef Gacek - przewodniczący**, Stanisław Derecki, Hanna Kępka,
Zbigniew Leciejewski, Zbigniew Piotrowski, Jan Przanowski, Janusz Sitek,
Ryszard Wójcik, Mirosław Zahor

Sekretariat konferencji
Wojskowa Akademia Techniczna
Instytut Techniki Uzbrojenia WUL
01-489 WARSZAWA 49
ul. Kaliskiego 2 (bud.69)

SPIS REFERATÓW

<i>TOM I</i>		
Lp.	AUTOR	TYTUŁ REFERATU
1.	W.Sobieraj	Działalność naukowa Wydziału Uzbrojenia i Lotnictwa w zakresie uzbrojenia
2.	A.Andrzejuk	Nawigacja inteligentnymi pojazdami interwencyjno-inspekcyjnymi
3.	T.Balaż, J.Bucholcer, F.Racek	Mirrors objectives for thermal imaging systems
4.	W.Borowczyk	Badanie jakości pracy koordynatorów w strefie bliższej
5.	S.Cudziło, J.Paszula, R.Trębiński, W.A. Trzeciński, P.Wolański	Eksperymentalne badanie procesu dopalania produktów detonacji trotylu w przestrzeniach zamkniętych
6.	S.Cudziło, L.Szymańczyk, W.A.Trzeciński	Wyznaczanie ciśnienia detonacji z wykorzystaniem rentgenografii impulsowej
7.	S.Cudziło	Porównawcze badania zdolności maskującej różnych typów aerozoli w zakresie podczerwieni
8.	A.Długołęcki, M.Petraszek, Z.Winczura, A.Żyluk	Metodyka badania charakterystyk smugaczy lotniczych
9.	S. Dubiel, D. Kasprzak	Samonaprowadzanie w przestrzeni, jako przypadek ruchu złożonego
10.	Z.Dziopa	Sposób kształtowania przebiegu zmienności siły sterującej generowanej przez układ samonaprowadzania
11.	J.Ejsmund	Moduł rozpoznania w systemach kierowania ogniem artylerii naziemnej
12.	J.Gacek, M.Gąsiorowski, W.Stępniak	Wyznaczanie współczynnika oporu pocisku na podstawie wyników pomiaru radarem
13.	D.Janecki, A.Kuczyński, M.Wciślik	Symulacja samonaprowadzania przeciwpancerneho pocisku moździerzowego z wykorzystaniem sprzętowego sterowania obiektem
14.	J.Januszewicz, M.Koselski, F.Mroczo	Określanie możliwości wykrywania celów powietrznych
15.	S.M.Kaczmarek	Influence of ionizing radiation on performance of Nd:YAG lasers applied in military devices
16.	G.Kalmán	The Visualization of the Trajectory of Projectiles with the Aid of Computers
17.	Z.Leciejewski	Współczesne metody badania skutków oddziaływania pocisków strzeleckich na ciało ludzkie
18.	Z.Leciejewski, W.Sobczak, Z.Surma	Potęgową aproksymacja wyników badań pirostatycznych prochów
19.	Z.Leciejewski	Bilans energii pirostatycznego układu dwukomorowego
20.	A.Maranda, J.Nowaczewski, D.Rosenkiewicz	Badanie wpływu zawartości fluoropolimerów na własności mechaniczne plastycznych materiałów wybuchowych
21.	A.Maranda, L.Szymańczyk	Plastyczne materiały wybuchowe i ich zastosowanie w przemyśle zbrojeniowym
22.	M.Mendel	Organizacja liczenia nastaw w SKO artylerii naziemnej
23.	P.Mielnik, A.Witczak	Wykorzystanie satelitarne systemu nawigacyjnego GPS na współczesnym polu walki oraz w treningu

24.	E.Milewski, B.Blachnio, J.Szymanowski, A.Brzyski, M.Miszcza	Procesy fizykochemiczne zachodzące w heterogenicznych paliwach raketowych (mieszaninach pirotechnicznych) w trakcie eksploatacji
25.	W.Miluski, J.Pietrasieński, M.Podciechowski	Identyfikacja typu celu powietrznego na podstawie widma echa radiolokacyjnego
26.	J.Paszula, R.Trębiński, W.A.Trzeciński, P.Wolański	Teoretyczna analiza procesu dopalania produktów detonacji trotylu w przestrzeniach zamkniętych
27.	A.Rutkowski, S.Żygadło, W.Miluski	System transmisji komend sterowania rakieta przeciwlotniczą
28.	G.Sawicki	Techniki analizy niezawodności sprzętu uzbrojenia
29.	C.Senderowski	Badania właściwości powłok intermetalicznych wytworzonych metodą gazodetonacyjną
30.	K.Staroń, A.Obara, M.Maruszyński	Rany postrzałowe w materiale własnym oparte na klasyfikacji Międzynarodowego Czerwonego Krzyża
31.	L.Surażyński	Zasięgi wykrywania celów pasywnymi podczerwieniowymi stanowiskami wykrywającymi
32.	Z.Surma	Doświadczalna weryfikacja równania bilansu energii strzału
33.	Z.Surma	Rozwiązanie PGBW z uwzględnieniem potęgowej aproksymacji wyników badań pirostatycznych prochów
34.	P.Szynkarczyk	Inteligentne sterowanie autonomicznych i półautonomicznych systemów mobilnych
35.	H.Tomaszek, A.Skomra	Próba prognozy efektów eksploatacji bojowej wojskowego statku powietrznego
36.	S.Torecki	Eksperymentalna ocena wpływu strat cieplnych na ciśnienie gazów prochowych w komorze manometrycznej
37.	R.Trębiński	Analiza modeli czasu fragmentacji strumienia kumulacyjnego
38.	M.Wróblewski	Ocena efektywności zastosowań bojowych wielozadaniowych samolotów lotnictwa taktycznego
39.	A.Żyluk, Z.Winczura, A.Długołęcki	Doświadczalne wyznaczanie charakterystyk balistycznych bomb lotniczych

TOM II		
Lp.	AUTOR	TYTUŁ REFERATU
1.	M.Adamski	Mikroprocesorowe wspomaganie strzelania w artylerii morskiej
2.	P.Balastik	Some Peculiarities' of Trench Mortars Design
3.	J.Balla	152 mm DANA Loading System (komunikat)
4.	L.Baranowski, J.Gacek	Analiza komputerowa procesu samonaprowadzania rakiety przeciwlotniczej średniego zasięgu z uwzględnieniem zmian w ośrodku ruchu
5.	L.Baranowski, J.Gacek	Model matematyczny dynamiki rakiety przeciwlotniczej średniego zasięgu z uwzględnieniem zmian parametrów atmosfery
6.	Б.Й.Беджев, Ю.И.Дачев, Д.Г.Чобанов	Фазовый метод измерения дальностей с улучшенными техническими параметрами
7.	S.Bramski	Wysoko manewrowy samolot szkolny potrzebny Krajom Europy Środkowej
8.	K.Chrzanowski, Z.Bielecki, S.Pruszyński	Badania symulatorów źródeł promieniowania podczerwonego
9.	M.Daniec	Właściwości pasm 3-5 μm i 8-12 μm a problem wyboru pasma optymalnego
10.	P.Dobrzyński, Z.Wawrzonek, A.Zgoła	System zobrazowania informacji i sterowania uzbrojeniem zestawów przeciwlotniczych z optyczną głowicą telewizyjną (komunikat)
11.	M.Fusik, Z.Kowal, M.Leśniewski	Komputerowy model głowicy skanującej
12.	A.Gawlikowski, A.Marczak, A.Młodzianko, M.Wypych, M.Zygmunt	Poligon laserowy - wstępna analiza koncepcji
13.	T.Goetzendorf-Grabowski, J.A.Goszczyński, J.Maryniak, W.J.J.Michalski, J.A.Pietrucha, J.Pyrz	Identyfikacja charakterystyk aerodynamicznych obiektu latającego w czasie rzeczywistym
14.	J.Graffstein, M.Krawczyk, J.Maryniak	Naukowe aspekty wykorzystania samolotów bezpilotowych
15.	Z.Idziaszek	Analiza trwałości działka lotniczego i koncepcje metod jej oceny (komunikat)
16.	K.Jach, B.Krysiński, E.Milewski, M.Mroczkowski, E.Włodarczyk	Zastosowanie układów EFP w systemach uzbrojenia - przegląd rozwiązań technologiczno- konstrukcyjnych (komunikat)
17.	A.Jackowski, E.Włodarczyk, R.Trębiński	Badania eksperymentalne strumieni kumulacyjnych formowanych z wkładek ze spieków miedzi o różnej porowatości początkowej
18.	Z.Koczkowski	Zdalne programowanie w podczerwieni zapalnika bomby głębinowej typu B 1
19.	Z.Koruba, J.W.Osiecki	O pewnej metodzie sterowania raketowym pociskiem przeciwpancernym (komunikat)
20.	M.Krawczyk	Stacja kontroli naziemnej obserwacyjnego samolotu bezpilotowego

21.	J.Kubicki	Oświetlacz laserowy TEA CO ₂
22.	W.Łojek, J.W.Osiecki	Koncepcja sterowania bombą lotniczą atakującą wskazany cel (komunikat)
23.	K.Mackiewicz	Działalność i osiągnięcia Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych w okresie 45-lecia w zakresie konstrukcji i badań uzbrojenia lotniczego. Wybrane problemy badawcze (komunikat)
24.	M.Macko	MW- Program pro výpočet mechanismu zbrani (komunikat)
25.	J.Maryniak, A.Otrębska, J.A.Goszczyński	Symulacja numeryczna dynamiki sterowanego samolotu strzelającego seriami z działka pokładowego w oparciu o model przestrzenny lotu na pokładzie I-22 „Iryda”
26.	R.Mróz	DIANA - program do symulacji trajektorii lotu pocisku stabilizowanego obrotem (komunikat)
27.	J.W.Osiecki, M.Radwański	Dynamika broni automatycznej a czas między kolejnymi strzałami w serii
28.	V.Pilipchuk, S.Volkova	Autooscillation of nonlinear mechanical systems under excitation of periodical series of impulses
29.	J.Pyrz, J.Maryniak	Prosta metoda wyznaczania sterowań dla obiektu latającego z małymi przeciążeniami
30.	M.Radomski	Balistyka wewnętrzna układów wielokomorowych (komunikat)
31.	W.Starek, J.Gacek	Analiza teoretyczna i badania doświadczalne dynamiki zamka nowego pistoletu wojskowego
32.	S.Torecki	Zależność siły prochu i kowolumenu gazów prochowych od gęstości ładowania
33.	E.Włodarczyk	O pierścieniowej fali detonacyjnej
34.	E.Włodarczyk, J.Janiszewski, S.Cudziło	O wybuchowej metodzie określania dynamicznych właściwości miedzi
35.	J.Zaczyński, J.Gacek	Wyznaczanie współczynników aerodynamicznych pocisku o złożonym układzie aerodynamicznym metodą teoretyczną

TOM III		
Lp.	AUTOR	TYTUŁ REFERATU
1.	J.Brodacki	Aktualne zagadnienia wytrzymałości luf przy obciążeniach impulsami ciśnienia
2.	S.Derecki, R.Wójcik	Stanowisko do pomiaru masowej szybkości spalania prochu
3.	A.Długaszek, K.Jach, L.Zworykin	Inicjacja detonacji w stałych materiałach wybuchowych za pomocą promieniowania laserowego
4.	J.Gacek, J.Przanowski	Metodyka pomiarowa stosowana przez Instytut Techniki Uzbrojenia WUL WAT podczas strzelań balistycznych a projekt Normy Obronnej dotyczącej strzelań w teren
5.	J.Gacek, J. Przanowski, W.Klembowski, J.Pikielny	Identyfikacja parametrów aerobalistycznych pocisków na podstawie wyników pomiarów radarem
6.	D.Jaros, Z.Leciejewski, Z.Surma, S.Torecki, R.Wójcik	Wstępne wyniki pomiaru masowej szybkości spalania prochu
7.	S.M.Kaczmarek	Influence of ionizing radiation on performance of Nd:YAG lasers applied in military devices
8.	J.Kobierski, S.Bartkiewicz	Zadania i problemy badawcze projektu „Obiektywny pomiar i ocena skuteczności wykonywania przeciwlotniczych zadań ogniowych” (komunikat)
9.	J.Kobierski, J.Sadowski	Problemy obiektywnej kontroli strzelań artylerii przeciwlotniczej (komunikat)
10.	A.Najgebauer, T.Nowicki	Symulacyjna metoda badania charakterystyk grupowej użyteczności UiSW
11.	L.Surażyński	Stan i kierunki rozwoju podczerwieniowych systemów wykrywająco--śledzących (IRST)
12.	S.Torecki, R.Wójcik	Metoda pomiaru masowej szybkości spalania prochu
13.	E.Włodarczyk, A.Jackowski, J.Michałowski, J.Piętaszewski	Wpływ technologii wytwarzania rdzeni pocisków ze spieków ciężkich z osnową wolframową na wybrane efekty balistyki końcowej
14.	E.Włodarczyk, A.Jackowski, J.Michałowski, J.Piętaszewski, A.Giga	Wpływ rodzaju proszku żelaza na wybrane właściwości spieków ciężkich z osnową wolframową
15.	S.Woroszył, A.Ciepliński, K.Fedak	Drgania lufy jako rury sprężystej o nieskończonej długości
16.	S.Woroszył, A.Ciepliński, Z.Surma, Z.Leciejewski	Analiza balistyczna klasycznego lufowego układu miotającego z dodatkowym wędrującym zespołem napędowym