

Szybkobieżne Pojazdy Gąsienicowe (1) nr 1, 1989

Biuletyn techniczny

Spis treści:

1. Współczesne problemy rozwoju czołgów. Uwarunkowania i tendencje
I. W. NOWOSIELSKI
2. Sprzęt pancerny – koszty
M. SIDOR
3. Przełom kamienisty stali 30H2N2MA
I. GRYGORUK, B. KASTNER, P. WIECZOREK
4. Pływalność opancerzonych transporterów gąsienicowych
K. KAGLIK, A. SOKOŁOWSKI
5. O ewakuacji załogi z czołgu znajdującego się w zanurzeniu
J. SZYDŁOWSKI
6. Usprawnienie pomiarów charakterystyk rozpędzania pojazdów metodą koła pomiarowego
W. PAWEŁKO, S. TABIN
7. Wyznaczanie rozkładów nacisków kół nośnych oraz współrzędnych położenia równowagi statycznej szybkobieżnego pojazdu gąsienicowego
B. DUCHOWICZ
8. Przegląd rozwoju potencjału czołgowego po II wojnie światowej (część I)
J. MAMCZARSKI

Szybkobieżne Pojazdy Gąsienicowe (2) nr 1, 1990

Biuletyn techniczny

Spis treści:

1. Metoda ATD
S. JURA
2. Aparatura Crystaldigraf do realizacji metody ATD
J. JURA, M. NOWIŃSKI
3. Podstawy budowy systemu niezawodnościowego maszyn roboczych ciężkich
S. OZIEMSKI
4. Projektowanie na zadaną trwałość zmęczeniową z uwzględnieniem obciążeniowych warunków eksploatacji i warunków wytwarzania
W. SOBEZYKIEWICZ
5. Systemy i środki ochrony czołgów przed amunicją inteligentną
J. RUTKOWSKI, J. GARSTKA
6. Zagadnienia technologiczne i jakościowe produkcji wałków skrętnych (cz. I, II)
B. KASTNER, I. GRYGORNK, G. MAŁYSKA, W. BACHMAN
7. Warunki ochrony odgromowej transporterów gąsienicowych
W. KOZA
8. Rozwiązanie układu p. poz. lekkich uniwersalnych transporterów gąsienicowych
P. GOLANKA
9. Stanowiska szkoleniowe dla czołgu T-72
A. FILUTOWSKI, A. PIĄTKOWSKI
10. Dwu, lub wielostopniowe ograniczenie momentu nawijania liny wciągarki w zależności od wymaganej potrzeby
W. KOZA
11. Przegląd rozwoju potencjału czołgowego po II wojnie światowej (cz. II)
J. MAMCZARSKI
12. Słownik pojęciowy „Dane taktyczno- techniczne czołgów”
J. MAMCZARSKI

Szybkobieżne Pojazdy Gąsienicowe (3) nr 1, 1993

Biuletyn techniczny

Spis treści:

1. Kierunki prac nad trenażerami w OBRUM
Marek Ł. GRABANIA
2. Symulacyjne metody szkolenia załóg czołgów
Marek Ł. GRABANIA
3. Symulator ładowania armaty czołgu T – 72
Robert HAŁEK
4. Symulator odrzutu – zastosowanie w trenażerach „BESKID-1”
Jan TENDAŁ, Robert HAŁEK
5. Bojowe wozy piechoty
Romuald MISKA
6. Centralne zabezpieczenie upływowe do urządzeń elektroenergetycznych techniki
wojskowej
Rajmund SMOLAREK
7. Badania hydraulicznych układów napędowo – sterujących transportera inżynieryjno –
drogowego przy pracy w warunkach obniżonej temperatury
Józef HADUCH, Edward LISOWSKI
8. Ochrona przeciwpożarowa przedziału załogowego pojazdów pancernych
Zbigniew RACZYŃSKI
9. Analityczne metody wyznaczania siła naporu pędnika gąsienicowego
Stanisław KACZMARCZYK
10. Komputerowe wspomaganie konstruowania przekładni obiegowych napędów pojazdów
gąsienicowych
Andrzej WILK, Aleksander KOWAL
11. Sygnalizator poziomu oleju
Marek Ł. GRABANIA, Andrzej KAMIENIORZ
12. Połączenia wpustowe dla wariatorów
Andrzej WILK, Aleksander KOWAL
13. Zużycie ścierne erozyjne – wybór materiałów odpornych na zużycie
Stanisław JURA
14. Rozwiązanie konstrukcyjne łożyska tocznego promieniowo – obwodowego
Jacek SPAŁEK, Aleksander KOWAL

15. Sterowniki programowalne – jednostki centralne
Mirośław CHMIEL, Edward HRYNKIEWICZ
16. Komputerowy system rozliczania pracochłonności zleceń produkcyjnych
Andrzej KOTLORZ

Szybkobieżne Pojazdy Gąsienicowe (4) nr 1, 1993

Biuletyn naukowo-techniczny

Spis treści:

1. Osiągnięcia OBRUM w czasie dotychczasowej działalności oraz zamierzenia na najbliższą przyszłość
Henryk KNAPCZYK
2. Dobór kryteriów oceny przy analizie porównawczej czołgów
Piotr WYCIŚŁOK, Władysław MAZURKIEWICZ
3. Kompleksowa modernizacja czołgu T-72 WILK
Władysław MAZURKIEWICZ, Jerzy GRZYBALSKI, Kazimierz WILK
4. Samobieżny ustawiacz min SUM-KALINA podstawą uzbrojenia w świetle doktryny obronnej RP
Roman PICH, Andrzej SKOŁOZDRA
5. Wóz zabezpieczenia technicznego WZT -3
Mirosław ZEBROWSKI
6. Maszyna inżynieryjno-drogowa MID
Henryk KNAPCZYK, Wojciech ZAJLER, Marian HOŁOTA
7. Trenażery w szkoleniu załóg czołgów
Marek Ł. GRABANIA, Jan WÓJCIK
8. Trenażer ogniowy BESKID-1 do szkolenia załóg czołgu T-72
Marek Ł. GRABANIA
9. Żurawie i inne maszyny budowlane. Prace rozwojowe i projektowo-badawcze prowadzone w OBRUM w latach 1977-1993
Andrzej HUNKIEWICZ
10. Frezarka do asfaltu typu FA-100
Henryk KNAPCZYK, Władysław PAKUŁA
11. Układ hydrauliczny ZAM – KALINA, sterowanie i diagnostyka komputerowa
Jerzy JURA, Andrzej SKOŁOZDRA
12. Urządzenie spycharkowe maszyny inżynieryjno – drogowej
Stanisław ZAWADA
13. System sterowania hydrauliczno – elektronicznego manipulatorem maszyny inżynieryjno – drogowej MID
Władysław MAZURKIEWICZ, Andrzej SKOŁOZDRA, Jerzy GRZYBALSKI
14. Kulkowe łożyska wieńcowe w osprzęcie roboczym wyrobów specjalistycznych
Henryk KNAPCZYK, Lech BOROWIEC

15. Mechanizmy obrotu dla manipulatora
Aleksander KOWAL, Jerzy WIERZBICKI, Stanisław MASŁY
16. Zużycie ścierne ogniów gąsienicowych
Roman BOGUCKI
17. Badania obciążenia wieńca pod łożysko obrotowe w ramie żurawia samojezdnego
Piotr WYCIŚŁOK
18. Automatyzacja procesów przemysłowych z zastosowaniem sterowników programowalnych
Marek Ł. GRABANIA, Mariola PENNO – SZYPOWSKA
19. Laboratorium Sterowników Programowalnych – ośrodek szkoleniowy w OBRUM
Jerzy JURA, Mariola PENNO – SZYPOWSKA

Spis treści:

1. Przewoźne mosty składane lat 90 – tych
Andrzej NALEPA
2. Wpływ parametrów kształtu kadłuba transportera gąsienicowego na opór pływania
Stanisław KACZMARCZYK, Jan KULCZYK, Zbigniew ZARADNY
3. Kalina – EKO. Koncepcja wariantowego wykonania samojezdnego układacza min przeciwpożarowej ochrony terenu
Andrzej SKOŁOZDRA
4. Zwiększenie walorów szkoleniowych trenera BESKID – 1 przez wprowadzenie stanowiska instruktora
Marek Ł. GRABANIA, Robert HAŁEK
5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe przedziału silnikowego pojazdów pancernych
Zbigniew RACZYŃSKI
6. System treningu strzeleckiego
Marek Ł. GRABANIA, Eugeniusz GRYMEL
7. Zespół tarcz sylwetkowych ZTS -1 do treningu strzeleckiego
Tadeusz MARTYNIAK, Eugeniusz GRYMEL
8. Roboty w służbie wojska i policji
Jan TENDAJ
9. Bojowe kołowe transportery opancerzone
Andrzej HUNKIEWICZ
10. Analiza możliwości modernizacji systemu kierowania ogniem i łączności czołgu T – 72 w świetle ofert czołowych firm światowych
Jerzy GRZYBALSKI, Władysław MAZURKIEWICZ, Kazimierz WILK
11. Analiza trwałościowa kół przekładni zębatach napędu górniczego przenośnika zgrzeblowego
Jacek SPAŁEK, Andrzej WILK, Aleksander KOWAL, Stanisław MASŁY
12. Opory ruchu obrotowego jednorzędowego łożyska kulkowego wieńcowego
Aleksander KOWAL
13. Metody poziomowania wału frezującego frezarki do asfaltu
Jerzy JURA, Mariola PENNO – SZYPOWSKA

Spis treści:

1. Tendencje rozwoju Głównych Czołgów Bojowych na przełomie XX i XXI wieku
Andrzej NALEPA
2. GORYL Podstawowe ogniwo w systemie obrony RP
Henryk KNAPCZYK, Władysław MAZURKIEWICZ, Andrzej HUŃKIEWICZ
3. Bojowy Wóz Piechoty BWP 2000
Henryk KNAPCZYK, Władysław MAZURKIEWICZ, Andrzej HUŃKIEWICZ
4. Zwiększenie walorów eksploatacyjno – bojowych czołgu T – 72 przez modernizację sterowania układu przeniesienia mocy
Jerzy MYDLARZ, Karol CHODKIEWICZ
5. Układy zasilania urządzeń elektronicznych w sprzęcie specjalnym
Rajmund SMOLAREK
6. System wetroniki w wojskowych pojazdach pancernych
Jerzy GRZYBALSKI, Władysław MAZURKIEWICZ
7. Systemy treningu ogniowego z laserową symulacją strzałów
Marek Ł. GRABANIA
8. Generowanie dźwięku w urządzeniach szkolno – treningowych
Rafał WASZKIELEWICZ
9. Wykorzystanie zjawiska całkowitego wewnętrznego odbicia w konstrukcji sygnalizatora poziomu cieczy
Marek Ł. GRABANIA
10. Wybrane aspekty działania optoelektronicznego czujnika poziomu cieczy
Jerzy BUCHACZ
11. Wpływ sprężystego umocowania osi kół obiegowych na wyrównanie obciążeń w zazębieniach
Aleksander KOWAL
12. Kryteria i podstawy teoretyczne doboru oleju do smarowania przekładni bocznej pojazdu gąsienicowego
Jacek SPAŁEK
13. Wpływ wybranych cech konstrukcyjnych i technologicznych na naprężenia w podstawie zęba
Andrzej WILK

Spis treści:

1. Podstawowe układy konstrukcyjne wybranych Głównych Czołgów Bojowych
Andrzej NALEPA
2. Analiza dynamiczna wysięgnika teleskopowego z uwzględnieniem luzów. Część 1
Piotr WYCIŚŁOK

Analiza dynamiczna wysięgnika teleskopowego z uwzględnieniem luzów. Część 2
Piotr WYCIŚŁOK
3. Elektroniczny ogranicznik obciążenia
Zbigniew RACZYŃSKI
4. Lekkie miniaturowe nośniki uzbrojenia
Roman POTYRAŁA
5. Sterowniki programowalne – sposoby pisania programów sterowania
Mirosław CHMIEL
6. Analiza trójpołożeniowego układu automatycznej regulacji położenia frezu w frezarce
FA -100
Jacek CZECZOT, Mieczysław METZGER
7. Wpływ zużycia na naprężenia w stopie zęba
Aleksander KOWAL, Andrzej WILK
8. Analiza konstrukcyjna kół gniazdowych górniczych przenośników zgrzeblowych
Jacek SPAŁEK, Aleksander KOWAL
9. Synchronizatory w wielobiegowych przekładniach zębatych
Wojciech ZAJLER
10. Własności wybranych materiałów wybuchowych i narkotyków oraz metody ich detekcji
Henryk KUDŁA, Maciej ŚLIWAKOWSKI
11. Systemy kontroli i zabezpieczeń w ruchu pasażerskim
Marek Ł. GRABANIA
12. Globalne zarządzanie jakością gwarantem zapewnienia jakości
Krystyna LISIECKA
13. Nowoczesny system konstruowania i wykonywania okablowania elektrycznego
w wyrobach specjalnych
Jerzy GRZYBALSKI, Kazimierz WILK

Spis treści

1. Analiza wpływu użycia uzbrojenia głównego na odkształcenia płyty podwieżowej w pojeździe pancernym
Piotr WYCIŚŁOK
2. Wyznaczanie charakterystyk oporowych pojazdów pływających
Stanisław T. KACZMARCZYK, Jan KULCZYK, Adam PIELUŻEK
3. Porównanie własności gąsienicowych i kołowych układów jezdnych, cz.1
Tomasz BEGIER, Dariusz UŻYCKI
4. Porównanie własności gąsienicowych i kołowych układów jezdnych, cz. 2
Tomasz BEGIER, Dariusz UŻYCKI
5. Wyznaczanie naprężeń w podstawie zębów kół zewnętrznie uzębionych napędów pojazdów gąsienicowych
Andrzej WILK, Piotr FOLEGA
6. Mechaniczna przekładnia bezstopniowa o zmniejszonych oporach regulacji
Aleksander KOWAL
7. Uniwersalny trener do nauki strzelania
Marek Ł.GRABANIA
8. Nowe podejście do konstrukcji urządzeń szkolno-treningowych
Marek Ł.GRABANIA, Henryk KNAPCZYK
9. Urządzenia i systemy do treningu strzeleckiego
Marek Ł.GRABANIA
10. Amortyzatory linkowe w zastosowaniu do urządzeń specjalnych
Tadeusz MARTYNIAK, Jerzy MATYS
11. Sterowanie rozmyte fuzzy-procesory
Andrzej NOWARA
12. Automaty załadowania w pojazdach bojowych
Jan TENDAJ
13. Samobieżna haubica kal.155 mm
Andrzej HUŃKIEWICZ, Henryk KNAPCZYK, Władysław MAZURKIEWICZ

Spis treści:

1. Budowa modelu dynamicznego czołgu do numerycznej symulacji ruchu w czasie rzeczywistym
Artur ILUK, Eugeniusz RUSIŃSKI
2. Współczesne tendencje rozwoju sprzętu pancernego
Andrzej NALEPA, Roman POTYRAŁA
3. Badania eksperymentalne obciążeń dynamicznych szybkobieżnego pojazdu gąsienicowego podczas pokonywania skarpy
Jacek BEHRENDT, Jerzy PRZYSUCHA, Wiesław ŚWIATŁOWSKI
4. Modernizacja BMP-1: Określenie zakresu
Tomasz BEGIER, Dariusz UŻYCKI
5. Modernizacja BMP-1: Siła ognia, dynamika ruchu
Tomasz BEGIER, Dariusz UŻYCKI
6. Adaptacja pojazdu z układem chłodzenia do jazdy pod wodą
Andrzej SZAFRANIEC
7. Analiza przyczyn zużycia lufy armaty 2A46
Karol CHODKIEWICZ
8. Główne czynniki wpływające na celność armaty 2A46
Karol CHODKIEWICZ
9. Ocena obciążeń dynamicznych napędów zębatych metodami wibroakustycznymi
Andrzej WILK, Bogusław ŁAZARZ
10. Dobór lepkości oleju do przekładni zębatej z warunku tarcia płynnego
Jacek SPAŁEK
11. Modyfikacja sposobu filtrowania oleju w układzie przeniesienia mocy czołgu
Jerzy MYDLARZ, Karol CHODKIEWICZ
12. Łącze radiowe do bezprzewodowego sterowania tarczami strzeleckimi
Marek Ł. GRABANIA
13. Algorytmy automatycznego tworzenia siatki elementów w praktyce - pułapki metody.
Cz. 1
Piotr WYCIŚŁOK
14. Algorytmy automatycznego tworzenia siatki elementów w praktyce - pułapki metody.
Cz. 2
Piotr WYCIŚŁOK

Spis treści:

1. 30 lat Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych OBRUM. Ewolucja struktury organizacyjnej oraz możliwości przekształceń w świetle Ustawy o Jednostkach Badawczo - Rozwojowych
Henryk KNAPCZYK, Maria KAPUSTA
2. OBRUM - curriculum vitae
Krystian SZYMAŃSKI
3. Rola i miejsce Rady Naukowej w działalności OBRUM
Zbigniew RACZYŃSKI
4. Działalność Zakładu Konstrukcyjnego w strukturach organizacyjnych OBRUM
Roman POTYRAŁA
5. Wdrożenie i certyfikacja systemu zapewnienia jakości
Jacek HAJDUKOWICZ
6. W drodze do TQM
Jacek HAJDUKOWICZ
7. Rola i miejsce Zakładu Projektowania i Realizacji Kontraktów w 30-letniej działalności OBRUM
Józef KAŻMIERSKI, Witold ROŚCISZEWSKI
8. Prace naukowo - badawcze i rozwojowe realizowane w Zakładzie Automatyki i Informatyki
Marek Ł. GRABANIA
9. Systemy informatyczne i sprzęt komputerowy w OBRUM
Renata NOWAK
10. Marketing w 30-letniej historii działalności OBRUM
Zenon BURY
11. Wpływ zmian organizacyjnych na działalność kadrową OBRUM
Zenon BURY
12. Współpraca OBRUM z zagranicą
Bogusław BARTECKI
13. Rola Zakładu Badań w działalności OBRUM
Andrzej SZAFRANIEC
14. Działalność oraz rola Zakładu Produkcyjnego w strukturze OBRUM
Edward Leszek KOBUSZEWSKI

15. Siły dynamiczne w kołach stożkowych o zębach krzywoliniowych
Antoni SKOĆ, Jacek SPAŁEK
16. Hydromechaniczny układ napędowy czołgu
Wojciech ZAJLER
17. Optymalizacja układu wsporczoj jednostki napędowej
Piotr WYCISŁOK
18. Dobór parametrów układu podnoszenia zestawu anten jednostki CAR-1100
Alicja ZIELIŃSKA
19. Układ sterowania łączem radiowym
Dariusz CABAN

Spis treści:

1. Ocena drgań skrętnych wału napędowego silnika S-1000
Zbigniew RACZYŃSKI
2. Dostosowanie silnika transportera gąsienicowego do pokonywania przeszkód wodnych
Wojciech ZAJLER
3. Kryteria doboru oleju do przekładni układu napędowego pojazdu gąsienicowego
Jacek SPAŁEK, Jerzy MYDLARZ
4. Koncepcja pojazdu rozminowania na bazie MID
Ryszard ŁODZIKOWSKI
5. Nowe środki łączności w czołgu PT-91A1
Karol CHODKIEWICZ
6. Zagadnienia remontu i modernizacji czołgu T-72M1 do wersji PT-91
Karol CHODKIEWICZ
7. Obliczeniowe obciążenie równoważne przekładni zębatych napędów maszyn roboczych
Jacek SPAŁEK, Antoni SKOĆ, Przemysław GRZESICA
8. Analiza możliwości wyrównania rozkładu obciążenia na szerokości koła zębatego
Andrzej WILK, Marek KOCHAŃCZYK
9. Badania zużycia frettingowego w stykowych skojarzeniach elementów maszyn
Aleksander KOWAL
10. Problem brzegowy dla tarczy cienkiej o zmiennej sztywności
Piotr WYCIŚŁOK
11. Wykorzystanie technik multimedialnych w procesie szkolenia
Marek Ł. GRABANIA
12. Panel operatorski jako interfejs człowiek-maszyna
Jerzy BUCHACZ
13. Usprawnienie wymiany informacji pomiędzy procesorami bitowo-bajtowej jednostki centralnej sterownika programowalnego
Mirosław CHMIEL, Edward HRYNKIEWICZ
14. Implementacja sekwencyjnych algorytmów sterowania w sterownikach programowalnych SIMATIC bez użycia SFC
Józef KULISZ

15. Motywowanie innowacyjności pracowniczej w firmach posiadających system jakości
Jacek HAJDUKOWICZ

Spis treści:

1. Teraźniejszość i przyszłość broni pancernej w Polsce i na świecie - główne tezy
Henryk KNAPCZYK
2. Modernizacja specjalnego pojazdu radiolokacyjnego SPR-22
Lech BOROWIEC
3. Określenie możliwości zwiększenia zbioru zadań wykonywanych przez wojska inżynieryjne przy użyciu maszyny inżynieryjno-drogowej MID
Marian HOŁOTA, Wojciech ZAJLER, Tomasz ŻUK
4. Urządzenia do likwidacji pól minowych - dodatkowy osprzęt roboczy MID
Wojciech ZAJLER, Andrzej HUNŃKIEWICZ
5. Badania wojskowych maszyn inżynieryjnych w komorze termoklimatycznej w warunkach obniżonych temperatur
Wiesław CICHOCKI, Andrzej GRABACIK, Marian HOŁOTA, Tadeusz MARTYNIAK
6. Model procesu rozruchu przy pomocy sprzęgła ciernego ze sterowaniem hydraulicznym
Andrzej SZAFRANIEC
7. Uniwersalny układ scalony do przemysłowych przetworników pomiarowych
Zbigniew RACZYŃSKI
8. Model systemu diagnostycznego umożliwiającego detekcję
Bartosz DYBAŁ
9. Wykorzystanie sygnału drganiowego korpusu do diagnozowania przekładni obiegowych
Andrzej WILK, Bogdan Łazarz, Henryk MADEJ
10. Wpływ oleju na trwałość trybologiczną uzębień przekładni zębatych
Jacek SPAŁEK
11. Problem automatycznego regulowania rozstawu kół na osi zestawu kolejowego
Aleksander KOWAL
12. Weryfikacja sztywności konstrukcji platformy jednostki radiolokacyjnej
Alicja ZIELIŃSKA
13. Lotnicze mikrosystemy rozpoznawcze dla pojazdów lądowych
Cezary GALIŃSKI
14. Rozwój cyfrowych sieci informatycznych integrujących wyposażenie elektryczne pojazdów o przeznaczeniu specjalnym
Jerzy JURA

15. Wizualizacja w urządzeniach treningowych
Marek Ł. GRABANIA

16. System prezentacji obrazu w symulatorze BESKID-3
Marek Ł. GRABANIA

1. Projekt koncepcyjny czołgu na początek XXI wieku
Wojciech ZAJLER
2. Wymagania w zakresie odporności na narażenia elektromagnetyczne instalacji elektrycznych opancerzonych pojazdów gąsienicowych
Lech BOROWIEC, Władysław MAZURKIEWICZ
3. Inżynierskie zabezpieczanie ruchu wojsk po drogach z wąskimi szczelinami z użyciem faszyn przewożonych na pojazdach MID i PMC-90
Stanisław FOREMNY, Marian HOLOTA, Tomasz ŻUK
4. Podwozie samobieżnej haubicy 155
Lech BOROWIEC, Władysław MAZURKIEWICZ
5. Jednostka antenowa JAT-122
Bartosz DYBAŁ, Andrzej HUŃKIEWICZ
6. Odporność staliwa na zużycie erozyjne. Część I. Metodyka badań
Stanisław JURA, Roman BOGUCKI
7. Zastosowanie analizy czasowo-częstotliwościowej w diagnozowaniu lokalnych uszkodzeń przekładni zębatach
Andrzej WILK, Henryk MADEJ, Bogusław ŁAZARZ
8. Teoretyczne określenie stanu cieplnego walcowej przekładni zębatej
Jacek SPAŁEK, Roman BUKOWSKI
9. Ocena oporów ruchu tocznego
Aleksander KOWAL
10. Sytuacyjny trening strzelecki
Marek Ł. GRABANIA
11. Symulator huku strzału
Andrzej KAMIENIORZ, Jolanta PRZEŹAK
12. Możliwości wykorzystania w pojazdach specjalnych podzespołów z magistralą CANBus
Jerzy JURA
13. Diodowe wskaźniki linijkowe
Sebastian CHWIEDORUK, Rajmund SMOLAREK
14. Współczesne narzędzia do tworzenia aplikacji multimedialnych
Jacek BARCIK

15. Zabezpieczanie urządzeń elektronicznych techniki wojskowej
Marek Ł. GRABANIA

Spis treści:

1. Wymagania NATO w zakresie zapewnienia jakości w oparciu o publikacje standaryzacyjne typu AQAP
Bogdan KOWNACKI, Stanisław FOREMNY
2. Zarządzanie ryzykiem jako element systemu zarządzania jakością w świetle wymagań NATO
Bogdan KOWNACKI
3. Mobilność i manewrowość taktyczna czołgu T-72/120
Dariusz TYBIŃKOWSKI, Tomasz ŻUK
4. Koncepcja automatu do ładowania
Wojciech ZAJLER
5. Doświadczalne wyznaczanie charakterystyk trakcyjnych czołgów średnich
Jacek BEHRENDT
6. Zasady działania podstawowych typów pocisków przeciwpancernych
Cezary GALIŃSKI
7. Panczerze reaktywne i aktywna ochrona balistyczna
Cezary GALIŃSKI
8. Panczerze pasywne
Cezary GALIŃSKI
9. Wóz zabezpieczenia techniczno-inżynierskiego MID 1
Dariusz TYBIŃKOWSKI, Tomasz ŻUK
10. Weryfikacja wytrzymałości konstrukcji kabiny antenowej JAT-122
Alicja ZIELIŃSKA
11. Eksploatacja i użytkowanie symulatora BESKID-3
Robert HAŁEK
12. Przewoźne kontenery w zastosowaniach wojskowych
Marek Ł. GRABANIA, Robert HAŁEK, Andrzej HUNKIEWICZ, Jerzy JURA
13. Multimedialne instrukcje obsługi i eksploatacji sprzętu wojskowego
Marek Ł. GRABANIA, Jacek BARCIK
14. Konstrukcja układów sterowania pojazdów inżynierskich opartych o integralne zespoły połączone cyfrową magistralą danych
Jerzy JURA, Robert HAŁEK

15. Odporność staliwa na zużycie erozyjne, część II. Analiza wyników badań
Stanisław JURA, Roman BOGUCKI
16. Wyważanie statyczne wirujących zestawów radiolokacyjnych
Andrzej SZAFRANIEC
17. Wykorzystanie akcelerometru przyspieszeń bezwzględnych do pomiaru przemieszczeń kątowych
Zbigniew RACZYŃSKI, Jacek SPAŁEK
18. Wykorzystanie fal termicznych do badania warstw super twardych
Jerzy BODZENTA, Jacek SPAŁEK
19. Wyrównanie rozkładu obciążenia koła zębatego za pomocą mimośrodowego łożyskowania wału – dobór cech geometrycznych
Marek KOCHAŃCZYK, Andrzej WILK
20. Uniwersalny zestaw pomiarowy w zastosowaniach mobilnych
Tadeusz MARTYNIAK, Piotr ŚWISZCZ
21. Internet - współczesne narzędzie marketingu
Marek Ł. GRABANIA, Piotr GRABANIA

Spis treści:

1. Amortyzacja cierna podwozia z hydrauliczną blokadą zawieszenia
Andrzej SKOŁOZDRA
2. Podwozie gąsienicowe w wyrobach specjalnych
Lech BOROWIEC
3. Współczynniki wykorzystania przełożeń skrzyń przekładniowych w czołgach rodziny T-72
Jacek BEHRENDT
4. Podwozie gąsienicowe dla przeciwlotniczych zestawów artyleryjskich i raketowych
Marian HOŁOTA, Stanisław TOMASZEWSKI
5. Analiza wariantów smarowania układu obrotu anteny radarowej
Jacek SPAŁEK, Zbigniew RACZYŃSKI, Stanisław MASŁY
6. Maszyna inżynieryjno-drogowa MID
Elżbieta KIKLAISZ, Tomasz ŻUK
7. Ocena porównawcza możliwości realizacji inżynieryjnego zabezpieczenia pola walki przez maszynę inżynieryjno-drogową MID oraz jej odpowiedników z innych armii
Elżbieta KIKLAISZ, Dariusz TYBINKOWSKI
8. Modernizacja układu sterująco-diagnostycznego pojazdu MID
Jerzy JURA, Norbert RAWICKI
9. Rozruch silników wysokoprężnych w ujemnych temperaturach
Jerzy NAWROCKI
10. Automat do ładowania moździerza
Wojciech ZAJLER
11. Oprogramowanie a nowoczesne projektowanie
Alicja ZIELIŃSKA, Stanisław TOMASZEWSKI
12. Analiza wytrzymałości wysięgnika żurawia TD 50H
Alicja ZIELIŃSKA
13. Układy centralnego smarowania stosowanego do łożysk wieńcowych
Andrzej JANICZEK, Stanisław MASŁY
14. Badania tarcia w połączeniach sworzniowych
Aleksander KOWAL, Jacek SPAŁEK

15. Uniwersalny interfejs pomiarowy z protokołem CANopen
Jacek BARCIK, Sebastian CHWIEDORUK
16. Uniwersalny zestaw pomiarowy
Tadeusz MARTYNIAK, Piotr ŚWISZCZ
17. Konstrukcja, pomiary i odbiór jarzm precyzyjnych przekładni planetarnych
Jerzy WIERZBICKI
18. Zagadnienia procesu planowania produkcji
Tomasz ŻUK

Spis treści:

1. Multipleksowe systemy okablowania pojazdów samochodowych
Zdzisław FILUS
2. History CAN
Thilo SCHUMANN, Holger ZELTWANGER
3. Standardized Embedded Network based on CAN
Thilo SCHUMANN, Holger ZELTWANGER
4. Karta monitora magistrali CAN do komputera IBM/PC dla monitorowania sieci CAN w samochodach i przemyśle
Ryszard JAN, Edward HRYNKIEWICZ
5. System sterowania samolotem z zastosowaniem magistrali CAN
Jan PIENIAŻEK
6. Mechanizmy komunikacyjne w sieciach DEVICENT i CANOPEN a konstrukcja urządzeń typu GATEWAY
Rafał TUTAJ
7. Model laboratoryjny magistrali CAN
Jerzy FIOŁKA
8. Zestaw do pomiaru ilości paliwa w zbiornikach
Jerzy JURA, Jacek BARCIK
9. Uniwersalny zestaw pomiarowy współpracujący z magistralą CAN
Tadeusz MARTYNIAK, Piotr ŚWISZCZ
10. Cyfrowy analizator sieci przemysłowych jako narzędzie do diagnostyki magistrali CAN
Sławomir WINIARCZYK, Emil MICHTA

Dodatek:

Prezentacja firmy VECTOR – Seamless Development Process of Networks and Distributed Systems
Daniel HAAS

Spis treści:

1. Wkład Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych OBRUM w obronność kraju
Henryk KNAPCZYK
2. Wystąpienie Szefa Wojsk Inżynieryjnych
Bogusław BĘBENEK
3. Dywizjonowy moduł ogniowy 155 mm samobieżnych haubic o oznaczeniu REGINA
Antoni RUSINEK, Józef KWIATKOWSKI
4. Współczesne aspekty ochrony wozów bojowych
Ryszard KOSTROW
5. Przyszłościowy czołg inżynieryjny
Witold ROŚCISZEWSKI
6. Uniwersalne podwozie dla zestawów przeciw lotniczych
Marian HOŁOTA, Elżbieta KIKLAISZ
7. Modernizacja czołgu T-72 do standardu NATO
Marian HOŁOTA, Elżbieta KIKLAISZ
8. Wpływ zmiany uzbrojenia głównego na charakterystyki dynamiczne czołgu
Piotr WYCIŚŁOK
9. Sprzęt radiolokacyjny w działalności projektowo-produkcyjnej OBRUM
Lech BOROWIEC, Roman PICH, Arkadiusz KAZURA
10. Ewolucja manipulatorów roboczych
Andrzej SKOŁOZDRA, Stanisław MASŁY, Jerzy WIERZBICKI
11. Elektroniczny ogranicznik obciążenia EO.400
Marek STERCZEWSKI, Sebastian CHWIEDORUK
12. Napęd hydrauliczny nowej generacji w maszynach inżynieryjnych
Andrzej SKOŁOZDRA, Norbert RAWICKI
13. Przewoźne mosty segmentowe
Jerzy NAWROCKI, Waclaw LACHOWICZ
14. Obliczenia MES jako element procesu projektowania
Alicja ZIELIŃSKA, Piotr WYCIŚŁOK
15. Perspektywiczne programy rozwoju pojazdów gąsienicowych
Wojciech ZAJLER, Marek Ł. GRABANIA

Spis treści:

1. Próba oceny porównawczej jakości wozów bojowych piechoty
Jan BŁASZCZYK, Krzysztof PAPLIŃSKI, Piotr RYBAK
2. Analiza wpływu smarowania na straty mocy w układzie przeniesienia napędu pojazdu gąsienicowego
Jacek SPAŁEK, Henryk KNAPCZYK, Stanisław MASŁY, Andrzej WILK
3. Koncepcja modułowego specjalnego pojazdu wielozadaniowego
Wojciech ZAJLER, Marek Ł. GRABANIA
4. Weryfikacja sztywności konstrukcji platformy montażowej wozu bojowego
Alicja ZIELIŃSKA
5. Komputerowe wspomaganie prac projektowych
Sebastian CHWIEDORUK, Piotr PAMUŁA, Stanisław TOMASZEWSKI
6. Wibroakustyczne symptomy uszkodzeń kół i łożysk tocznych przekładni zębatej
Andrzej WILK, Bogusław ŁAZARZ, Henryk MADEJ
7. Doświadczalne określenie wpływu kształtu łba śrub mocujących łożysko obrotnicy żurawia na występujące w nich naprężenia montażowe
Zbigniew RACZYŃSKI, Jacek SPAŁEK
8. Ocena porównawcza oporów ruchu tocznego kuli w bieżniach o wybranych kształtach
Aleksander KOWAL
9. Naprężenia „HOT SPOT STRESS” w połączeniach spawanych konstrukcji stalowych
Sylwester MARKUSIK, Tomasz ŁUKASIK
10. Wpływ błędu montażu sprzęgła podatnego w układzie napędowym na jego charakterystykę i pracę w obszarze rezonansu
Sylwester MARKUSIK, Tadeusz OPASIAK
11. Opona do koła pojazdu
Aleksander KOWAL
12. Analiza nowoczesnych form zarządzania
Arkadiusz KAZURA
13. Projektowanie 3D – nowe możliwości na przykładzie programu SolidWorks 2003
Bartosz DYBAŁ
14. Zarządzanie przedsiębiorstwami
Marek Ł. GRABANIA

Spis treści:

1. Dotychczasowa działalność grupy inicjatywnej – przyszłe polskie pole walki
Henryk KNAPCZYK
2. Prezentacja wprowadzająca - możliwości i perspektywy udziału OBRUM w technicznej transformacji sił zbrojnych
Marek Ł. GRABANIA
3. Lekki zdalnie sterowany pojazd – jako nośnik wyposażenia specjalistycznego i uzbrojenia
Franciszek KACZMARSKI, Andrzej TYPIAK
4. Modułowy pojazd lądowy
Wojciech ZAJLER, Marek Ł. GRABANIA
5. Polska wizja przyszłego pola walki – możliwości i perspektywy
Waldemar SZULIK
6. Wielozadaniowy lekki pojazd gąsienicowy WLPG
Henryk KNAPCZYK, Bartosz DYBAŁ
7. Bezzałogowe pojazdy lądowe – trendy światowe a możliwości wytwórcze krajowego zaplecza naukowo-badawczego i przemysłu obronnego
Sebastian CHWIEDORUK, Marian HOLOTA
8. Platformy bojowe
Wojciech ZAJLER
9. Informatyzacja pola walki
Roman DUFRÉNE, Janusz PIELA
10. Programowalna radiostacja R3505
Zbigniew FURMAN
11. Uzbrojenie i wyposażenie indywidualne żołnierza XXI wieku
Karol WILK
12. Program modernizacji karabinu szturmowego BERYL wz. 96 kal. 5.56 mm w świetle doświadczeń misji wojskowych w Afganistanie i Iraku
Paweł MADEJ
13. Algorytm projektowania rozmytych systemów eksperckich typu MAMDANI – ZADEH oceniających efektywność wykonania zadania bojowego
Mirosław ADAMSKI, Norbert GRZESIK
14. PT-91M co ty NA TO polska armio?
Karol CHODKIEWICZ

15. Produkty HSW S.A. na współczesnym polu walki
Antoni RUSINEK

16. Wstęp do przyszłego pola walki dla bojowych pododdziałów szczebla taktycznego na przykładzie wdrożenia ZZKO TOPAZ w Wojsku Polskim
Piotr WOJCIECHOWSKI, Dariusz SOBCZAK, Adam BARTOSIEWICZ

Spis treści:

1. Perspektywy wykorzystania polskich robotów mobilnych na przyszłym polu walki
Rafał CZUPRYNIAK, Piotr SZYNKARCZYK, Andrzej MASŁOWSKI
2. Zastosowanie napędu hybrydowego w pojazdach bojowych
Wojciech ZAJLER
3. Systemy dowodzenia C4ISR na przyszłym polu walki w aspekcie rozwoju polskiej armii
Jerzy JURA, Robert HAŁEK
4. Tendencje modernizacji czołgów T-55 i T-72
Bartosz DYBAŁ, Arkadiusz KAZURA
5. Analiza techniczno-ekonomiczna możliwości podjęcia przez zakłady polskiego potencjału obronnego produkcji wielozadaniowego lekkiego pojazdu gąsienicowego
Marian HOŁOTA, Arkadiusz KAZURA
6. Współczesne zapory minowe oraz koncepcja i struktura konstrukcyjno-funkcjonalna bezzałogowego pojazdu torującego
Marian HOŁOTA, Dariusz TYBIŃKOWSKI
7. Symulator osprzętu maszyny inżynieryjno-drogowej MID
Jacek BARCIK
8. Urządzenia treningowo-symulacyjne dla wojsk pancernych
Robert HAŁEK
9. Armata elektromagnetyczna jako broń przyszłego pola walki
Zbigniew RACZYŃSKI, Andrzej SZAFRANIEC
10. Wspomaganie komputerowe tworzenia systemów modułowych konstrukcji środków technicznych
Piotr GENDARZ
11. Stateczność wybranych wariantów konstrukcyjnych podwozia mostu czołgowego
Alicja ZIELIŃSKA
12. Numeryczna ocena wielkości momentu przenoszonego przez wielotarczowy hamulec typu mokrego
Wiesław BARNAT
13. Charakterystyka zgrzewania tarczowego elementów konstrukcji metalowych
Adam PIETRAS, Roman BOGUCKI

14. Rozwój technologii zgrzewania tarcowego z mieszaniem materiału uplastycznionego w strefie zgrzeiny
Adam PIETRAS, Roman BOGUCKI
15. Optymalizacja doboru agregatów prądotwórczych oraz wytyczne ich zabudowy w pojazdach specjalnych
Tadeusz MARTYNIAK, Jerzy NAWROCKI, Beniamin ANTOŃCZYK
16. Metody analizy obrazów w zastosowaniach diagnostycznych
Krzysztof MARKIEWICZ
17. Charakterystyka nowoczesnego menedżera
Dariusz TYBINKOWSKI, Arkadiusz KAZURA

Spis treści:

1. Europejska Agencja Obrony
Magdalena BACHMAN, Marek Ł. GRABANIA, Monika KURPAS
2. Model wyrzutni elektromagnetycznej
Zbigniew RACZYŃSKI
3. Numeryczna analiza wpływu rodzaju kadłuba na dynamikę pojazdu gąsienicowego na przykładzie BWP i lekkiego pojazdu opancerzonego wojsk aeromobilnych
Wiesław BARNAT
4. Gąsienicowy układ jezdny
Jerzy NAWROCKI
5. Osprzęt inżynieryjny na podwoziu T-72
Wojciech ZAJLER, Marek Ł. GRABANIA
6. Podniesienie własności bojowych czołgu Leopard 2A4 poprzez jego modernizację i modyfikacje – analiza zakresu i możliwości
Marian HOŁOTA, Dariusz TYBIŃKOWSKI
7. Koncepcja budowy czołgu do walk w terenie zurbanizowanym
Marian HOŁOTA, Rafał WASZKIELEWICZ
8. Wybrane metody i sprzęt do rozpoznania i unieszkodliwiania min
Arkadiusz KAZURA
9. Analiza wpływu rodzaju cieczy roboczej pracującej w układzie hydraulicznym na temperaturę i straty mocy
Franciszek ŚLANINA, Jacek SPAŁEK
10. Ciepło generowane w łożysku przekładni zębatej i sposoby jego odbioru
Aleksander KOWAL
11. Badania wirtualne modelu podpory zestawu mostowego
Alicja ZIELIŃSKA
12. Układ diagnostyki akumulatorów UDA
Sebastian CHWIEDORUK
13. Metalowe sprzęgło przeciążeniowe o dużej podatności skrętnej
Aleksander KOWAL
14. Zarządzanie zmianą w procesach restrukturyzacji przedsiębiorstw
Magdalena BACHMAN, Tomasz MIERZWA, Piotr NOWIŃSKI

Spis treści:

1. DeviceNet Safety – Nowe podejście do zabezpieczenia maszyn
Rafał TUTAJ
2. Systemy sterowania i diagnostyki maszyn i urządzeń górniczych wykorzystujące magistralę CAN
Grzegorz PRZEGENDZA, Marcin PRZEGENDZA
3. Protokół CAN w rozproszonym systemie sterowania firmy B&R
Daniel RECLIK, Gabriel KOST, Jerzy ŚWIDER
4. Model symulacyjny rozproszonego systemu pomiarowo-sterującego z interfejsem CAN
Adam MARKOWSKI
5. Tworzenie warstwy aplikacji sieci CAN w oparciu o diagram stanów na przykładzie sterowania zespołem mechanicznym sonaru
Tadeusz JANOWSKI, Halina NALEZIŃSKA
6. Zastosowanie magistrali CAN w robocie inspekcyjnym „smr-100 expert”
Szymon KOSTRZEWSKI, Piotr SZYNKARCZYK
7. Wykorzystanie magistrali CAN do sterowania żurawiem K20
Jerzy JURA
8. System rozproszonego sterowania wykorzystujący sterowniki mobilne
Jacek BARCIK
9. Magistrala CAN w wyrobach i systemach diagnostyczno-pomiarowych OBRUM
Sebastian CHWIEDORUK
10. Zastosowanie sieci CAN w pojazdach szynowych na przykładzie tachografu o rozproszonej budowie modułowej
Bogusław BORUCKI, Jan GOSKA, Paweł STAŃDO
11. Wykorzystanie magistrali CAN w systemie pośredniego sterowania samolotem lekkim
Jacek PIENIAŻEK, Paweł RZUCIDŁO,

12. Zastosowanie mikroprocesorowych sterowników automatyki rozproszonej CAN przy projektowaniu nowych modernizacji istniejących kolejowych podstacji trakcyjnych oraz innych obiektów automatyki zasilania elektromagnetycznego
Marek STOLARSKI, Bożena ROCHALSKA

13. Układy hydrauliczne Bosch Rexroth sterowane magistralą CAN
Mirosław MARKOWSKI

14. Systemy sterowania aparaturą pomiarową bazujące na magistrali CAN
Tadeusz MARTYNIAK, Piotr ŚWISZCZ

15. Laboratorium magistrali CAN
Marek Ł. GRABANIA

16. Enkodery serii Sendix z interfejsem CANopen
Paweł NAGLIK

Dodatki – prezentacje:

D1 - CANopen markets and aplikations
Holger ZELTWANGER

D2 - CANopen protocols and profiles
Holger ZELTWANGER

D3 - Simulation and interoperability – Challenges and Tool Support In the Development Process of CAN open and J1939 Systems
Hans-Werner SCHAAL

D4 - Magistrala CANopen w Schneider Electric
Artur KUCHARSKI, Krzysztof MILEWSKI

D5 - Zastosowanie magistrali CAN w technice cywilnej
Irmina SIBILSKA-BIERNACKA

D6 - Znaczenie parametrów technicznych urządzeń z magistralą CAN jako kryterium doboru eksploatacyjnego na przykładzie kompaktowych przetworników serii JUMO CANtrans
Wojciech OKRASZEWSKI, Marek TRUTOWSKI

Spis treści:

1. OBRUM sp. z o.o. po czterdziestu latach
Marek Ł. GRABANIA
2. Rozwój magistrali CAN w kierunku standardu MILCAN
Henryk URZĘDNICZOK
3. Konstrukcja reaktywnych systemów rozproszonych bazujących na magistrali CAN, przeznaczonych do obsługi zdarzeń na przykładzie systemu kontrolno-nadzorczego
Jan WEREWKA
4. Podzespoły firmy Rexroth w konstrukcji sprzętu wojskowego
Mirosław MARKOWSKI, Norbert RAWICKI
5. Magistrala CAN w układzie sterowania stacją hydrolokacyjną SHL 101/T
Tadeusz JANOWSKI, Marcin OKUNIEWSKI
6. Zastosowanie magistrali CAN w systemie przeciwtorpedowych celów pozornych
Ryszard KAMIŃSKI, Michał KOSIARZ, Ryszard ZAJĄC
7. Rozwój wetroniki w konstrukcjach OBRUM
Jerzy JURA
8. Rozproszony system sterowania maszynami roboczymi
Jacek BARCIK, Sebastian CHWIEDORUK, Jerzy JURA, Gabriel KOST, Jerzy ŚWIDER
9. Interfejs człowiek-maszyna z magistralą CAN
Sebastian CHWIEDORUK
10. Magistrala CAN w środowisku systemu łączności wewnętrznej FONET
Jarosław MARCINEK, Adam POROWSKI
11. System sterowania w stacji radiolokacyjnej bazujący na magistrali CAN
Jacek BARCIK
12. System PLUS+1 – zintegrowany system sterowania dedykowany do zastosowań mobilnych
Artur ZABÓWKA
13. Ładowarka kopalniana z systemem CANbus
Artur MAZUR
14. System sterowania kombajnu chodnikowego wykorzystujący magistralę CAN
Dariusz KOT

15. Pokładowy system sterowania samolotem bezzałogowym bazujący na magistrali CAN
Grzegorz KOPECKI, Jacek PIENIAŻEK, Tomasz ROGALSKI, Paweł RZUCIDŁO
16. Interfejs dźwiękowy dla aplikacji CANopen oraz wykorzystanie w inteligentnym domu
Piotr ANTOSZ, Klaudiusz GATYS
17. Gridowy moduł WE/WY realizujący protokół CANopen
Piotr ANTOSZ
18. Implementacja magistrali CAN i protokołu CANopen w robocie edukacyjnym
Damian BERESKA, Radosław BALCEWICZ, Maciej GARCZYŃSKI
19. Stanowisko do badań hydrotronicznych układów napędowych pracujących w systemie CANbus
Adam BARTNICKI, Andrzej TYPIAK
20. Zdalnie sterowana lekka platforma z hydrostatycznym układem napędowym
Adam BARTNICKI, Andrzej TYPIAK, Zbigniew ZIENOWICZ
21. Narzędzia programistyczne do uruchomienia i testowania magistrali CAN
Jacek BARCIK

DODATKI (prezentacje)

1. CANopen. System design
Holger ZELTWANGER
2. Wielosekcyjny rozdzielacz hydrauliczny ze sterowaniem CAN Bus
Krzysztof SOBÓŃ
3. Introduction to Honeywell Commercial Inertial Sensing
Mariusz CHRUSTNY
4. Automotive testing powered by virtual instrumentation
Paweł Hoerner de Roithberg

Spis treści:

1. 40 lat Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych OBRUM w służbie Wojska Polskiego
Henryk KNAPCZYK, Bogdan SZUKALSKI
2. Osiągnięcia OBRUM sp. z o.o. jako jednostki badawczo-rozwojowej w zakresie wojskowego sprzętu inżynieryjnego
Andrzej SZAFRANIEC, Marian HOŁOTA
3. Potrzeby wojsk lądowych w zakresie mostów towarzyszących
Tomasz JAŁOWIEC
4. Wymagania stawiane współczesnym mostom wojskowym
Marian ŁOPATKA, Jarosław ZELKOWSKI
5. Most samochodowy MS-20
Andrzej SZAFRANIEC, Dariusz PASIEKA
6. Badania mostów wojskowych na przykładzie badań kwalifikacyjnych mostu MS-20
Zbigniew KAMYK, Wacław MALEJ
7. Współczesne techniki, środki i sprzęt do minowania
Michał LUDAS
8. Sprzęt inżynieryjny do rozminowywania terenu
Marian HOŁOTA, Urszula KAŻMIERCZAK
9. Improwizowane urządzenia wybuchowe stosowane w konflikcie irackim
Piotr SASKA
10. Dobór podstawowych parametrów warstwy dennej lekkiego pojazdu wojsk powietrzno-desantowych
Wiesław BARNAT
11. Zestaw obserwacyjny maszyny inżynieryjno-drogowej MID
Marek Ł. GRABANIA, Aleksander TUNKIEWICZ
12. Pojazd saperski do transportu niebezpiecznych materiałów
Konrad CYBULSKI, Tomasz WRÓBEL

Spis treści:

1. Rozwój w Grupie BUMAR
Cezary SZCZEPAŃSKI
2. Kontrakt malezyjski - światowe technologie, polska myśl techniczna
Karol CHODKIEWICZ, Bogdan SZUKALSKI
3. Zintegrowane wsparcie logistyczne
Jan TENDA J
4. Stanowisko szkoleniowe automatu załadowania czołgu PT-91M
Jan TENDA J
5. Badanie wpływu zakłóceń elektromagnetycznych, generowanych przez wyposażenie elektryczne pojazdu gąsienicowego
Zbigniew RACZYŃSKI
6. Rozwój konstrukcji amortyzatora ciernego stosowanego w specjalnych pojazdach gąsienicowych
Tadeusz MARTYNI AK
7. Analiza strat mocy w zazębieniu walcowej przekładni zębatej
Jacek SPAŁEK, Maciej KWAŚNY, Szymon BOCHENEK
8. Napęd hydrauliczny naczepy
Jerzy NAWROCKI
9. Analiza efektywności układów wytwarzających pole magnetyczne w wyrzutni szynowej
Jerzy BUCHACZ, Zbigniew RACZYŃSKI
10. Zgrzewanie tarciove stopu aluminium EN AW-6005A metodą FSW
Roman BOGUCKI, Adam PIETRAS, Aleksandra WĘGŁOWSKA
11. Badania symulacyjne modernizowanego regulatora przepływu 2FRM-16
Paweł GLEŃ
12. Badania laboratoryjne zmodernizowanego regulatora przepływu 2FRM-16 stosowanego w przemyśle
Paweł GLEŃ

Spis treści:

1. Rola i miejsce spółek posiadających status centrów badawczo-rozwojowych w gospodarce rynkowej
Tomasz KURCZEK
2. Przekształcenia własnościowe Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych OBRUM w Gliwicach spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Henryk GUCWA, Maria KAPUSTA
3. Finansowanie badań i prac rozwojowych z obszaru bezpieczeństwa i obronności z budżetu państwa (dział nauka)
Krzysztof ŁABA
4. Problemy współpracy nauki z przemysłem
Arkadiusz MEŻYK
5. Zadania organizacji ds. badań i technologii traktatu północnoatlantyckiego (NATO RTO)
Jerzy WALENTYNOWICZ, Marek KALBARCZYK
6. Teraźniejszość i przyszłość sprzętu inżynieryjnego wojsk lądowych Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej
Waldemar KAWKA
7. Wyrzutnie granatów dymnych wieży pojazdu bojowego uzyskane metodą zgrzewania tarcowego
Roman BOGUCKI

DODATKI:

- D0. 20-lecie „Szybkobieźnych Pojazdów Gąsienicowych”
Marek Ł. GRABANIA, Zofia NOSAL

Spis treści:

1. Wybrane aspekty układu sterowania pojazdem autonomicznym
Robert GŁĘBOCKI, Janusz NARKIEWICZ
2. Zastosowanie magistrali CAN w transporterze gąsienicowym
Krzysztof SZCZECIAK
3. Modelowanie napędu hybrydowego pojazdu kołowego sterowanego z wykorzystaniem magistrali CAN
Gabriel KOST, Andrzej NIERYCHLOK
4. System tachografu nadzorujący urządzenia kontrolno-pomiarowe w pojeździe szynowym
Andrzej BRATEK
5. Wykorzystanie magistrali CAN w systemach automatycznego rozrządu wagonów
Rafał GOLICKI, Wojciech ULATOWSKI
6. Magistrala CAN w systemie zdalnego sterowania platformą bezzałogową wysokiej mobilności
Adam BARTNICKI, Andrzej TYPIAK, Rafał TYPIAK
7. Sterowniki programowalne
Jacek BARCIK
8. Rozproszony układ sterowania
Przemysław OSTROWSKI, Andrzej KOWOLIK
9. Uniwersalny pulpit sterowania
Tomasz PŁATEK, Dariusz PŁATEK
10. Zastosowanie magistrali CAN w małym robocie mobilnym
Mateusz MACIAŚ, Jakub GŁÓWKA, Tomasz ROKOSZ
11. System komunikacyjny w standardzie CAN z wykorzystaniem linii zasilania jako medium transmisyjnego
Szymon PANECKI, Łukasz KONARSKI
12. Multiłącznik IMPRESJA IQ - element instalacji inteligentnego budynku wykorzystującej magistralę CAN
Piotr ANTOSZ, Damian BERESKA, Klaudiusz GATYS, Tomasz NIEDZIELA, Paweł SZOTA
13. Urządzenia firmy DIGA współpracujące z magistralą CAN
Sebastian CHWIEDORUK

DODATKI:

D1. CANopen device and application profiles and the PDO communication options
Holger ZELTWANGER

D2. CAN(open) via wireless media – use cases and first solutions
Holger ZELTWANGER

D3. Integracja systemów pojazdowych na bazie doświadczeń WB ELECTRONICS
Piotr WOJCIECHOWSKI

Spis treści:

1. Źródła informacji naukowej z zakresu nauk technicznych w Centralnej Bibliotece Wojskowej
Marcin KAMIŃSKI
2. Czołg – obecnie i w przyszłości
Marek DĄBROWSKI
3. Polska platforma bojowa XXI wieku bazą nowej rodziny pojazdów specjalistycznych
Marian HOŁOTA, Bartosz STACHURA
4. Badania modelowe lekkiego czołgu na bazie wielozadaniowej platformy bojowej
Piotr RYBAK, Waław BORKOWSKI, Józef WYSOCKI, Zdzisław HRYCIÓW,
Bogusław MICHAŁOWSKI
5. Układ chłodzenia wielozadaniowej platformy gąsienicowej
Andrzej SZAFRANIEC
6. Badania eksperymentalne lekkiego czołgu na bazie wielozadaniowej platformy bojowej
Piotr RYBAK, Waław BORKOWSKI, Józef WYSOCKI, Zdzisław HRYCIÓW,
Bogusław MICHAŁOWSKI
7. Badania parametrów wytrzymałościowych kadłuba pojazdu gąsienicowego
Zbigniew RACZYŃSKI
8. Pokonywanie przeszkód wodnych przez pojazd gąsienicowy
Alicja ZIELIŃSKA
9. Modelowanie zjawisk dynamicznych zawieszenia pojazdu gąsienicowego na przykładzie podwozia PT-91
Sławomir KCIUK, Gabriel MURA
10. Analiza oddziaływania wybuchu na kołowe pojazdy specjalne i ich załogi
Edyta KRZYSTAŁA, Arkadiusz MEŻYK, Sławomir KCIUK
11. Symulator do nauki obsługi sprzętu inżynieryjnego i maszyn budowlanych
Marek GRABANIA, Antoni KURZEJA

Spis treści:

1. Zdalnie sterowany system wieżowy
Marian HOŁOTA, Bartosz STACHURA
2. Aktywne systemy obrony pojazdu (ASOP) cz. I
Marek DĄBROWSKI, Zbigniew KOMAŃSKI
3. Aktywne systemy obrony pojazdu (ASOP) cz. II
Marek DĄBROWSKI, Zbigniew KOMAŃSKI
4. Ocena przebijania układów kompozytowych w ujęciu modeli zdegenerowanych
Krzysztof JAMROZIAK, Mirosław BOCIAN, Maciej KULISIEWICZ
5. Silniki współczesnych gąsienicowych bojowych wozów piechoty
Gabriel MURA, Przemysław MEŻYK
6. Hybrydowy układ napędowy pojazdu gąsienicowego
Wojciech KLEIN, Arkadiusz MEŻYK, Tomasz CZAPLA
7. Układ hamulcowy gąsienicowego pojazdu autonomicznego
Tomasz MACHOCZEK, Tomasz CZAPLA
8. Diagnostyczna weryfikacja wpływu lepkości oleju smarującego na pracę przekładni zębatej
Jacek SPAŁEK, Maciej KWAŚNY
9. Zarządzanie dokumentacją projektową i okołoprojektową
Tomasz JEŹCZAREK
Reklama firmy CNS, 1 A4
10. Zasada działania i wybrane zastosowania poszerzonej rzeczywistości
Marek SYNOWIEC
11. Interaktywne technologie w procesie kształcenia
Wojciech SKARKA, Wojciech MOCZULSKI, Marcin JANUSZKA

Spis treści:

1. Badania i rozwój w Grupie Bumar
Magdalena MIELNICZEK
2. Bezpieczeństwo niemilitarne jako perspektywa rozwoju polskiego przemysłu obronnego
Dąbrówka SMOLNY
3. Modułowa platforma gąsienicowa ANDERS
Marek Ł. GRABANIA, Marian HOLOTA, Monika KURPAS, Jerzy OLEK
4. Szacowanie kosztów cyklu życia pojazdów bojowych na platformie gąsienicowej
Kazimierz KOWALSKI, Piotr WOJCIECHOWSKI
5. Symulacje komputerowe w cyklu rozwoju pojazdów o charakterze militarnym
Jakub STEFANIAK
6. Porównanie wyników obliczeń wytrzymałości konstrukcji z badaniami stanowiskowymi
Alicja ZIELIŃSKA
7. Weryfikacja procesu projektowania z wykorzystaniem narzędzia SolidWorks Motion
Dariusz PASIEKA, Stefan WOŹNIAK
8. Budowa i użycie prowizorycznych urządzeń wybuchowych
Tomasz CISZEWSKI, Antoni MONDEL
9. Tendencje rozwojowe pojazdów do oczyszczania dróg z IED i min
Antoni MONDEL, Tomasz CISZEWSKI
10. Laboratorium badawcze odporności urządzeń techniki wojskowej na czynniki środowiskowe
Zbigniew RACZYŃSKI
11. Zastosowanie technologii zgrzewania tarcowego w konstrukcji wirnika układu chłodzenia
Roman BOGUCKI
12. Trener nauki jazdy KTO ROSOMAK
Marek Ł. GRABANIA, Marek SYNOWIEC

Spis treści:

1. Zabezpieczenie potrzeb Sił Zbrojnych RP – wojskowa technika pancerna i samochodowa.
Komunikat
2. Modułowa platforma gąsienicowa – możliwości realizacji
Marek Ł. GRABANIA, Marian HOŁOTA, Monika KURPAS, Jerzy OLEK
3. Rozwój układów przeniesienia napędów w pojazdach gąsienicowych
Arkadiusz MEŻYK, Krzysztof SKOWRON
4. Współczesne bojowe wozy piechoty
Marian HOŁOTA, Monika KURPAS, Jerzy OLEK, Marek SYNOWIEC
5. Automatyczny moduł uzbrojenia raketowego AMUR
Marian HOŁOTA, Paweł LAMLA, Jerzy OLEK, Przemysław MEŻYK, Bartosz STACHURA
6. Nowa generacja urządzeń pokładowych, zwiększających przeżywalność wojskowych pojazdów lądowych
Tadeusz GLINKA, Stanisław Albert GAWRON
7. Modernizacja układów sterowania w pojeździe gąsienicowym
Tomasz PŁATEK
8. Wielofunkcyjna maszyna inżynieryjna PINIA
Piotr WOCCA
9. Kinematyka układacza mostu wsparcia
Rafał BIEDAK
10. Weryfikacja konstrukcji przęsła mostu wsparcia
Stanisław TOMASZEWSKI, Krzysztof MARKIEWICZ, Artur ILUK
11. VBS2 - Nowoczesne środowisko trójwymiarowego zobrazowania
Maciej STOPNIAK
Reklama SPECOPS Sp. z o.o.
12. Przygotowanie danych terenowych na potrzeby symulacji wielorozdzielczej
Jarosław KOSZELA, Tomasz DROZDOWSKI, Roman WANTOCH-REKOWSKI
13. Projekt i implementacja mechanizmów sztucznej inteligencji w środowisku symulacyjnym VBS2
Jarosław KOSZELA, Piotr WRÓBLEWSKI, Angelika SZYMAŃSKA, Roman WANTOCHREKOWSKI

14. Platformy ruchowe w urządzeniach treningowych
Marek Ł. GRABANIA
15. Symulator jazdy samochodem osobowym
Gabriel KOST

Spis treści:

1. Analiza kluczowych wymagań stawianych przed nowym czołgiem i BWP
Marek DĄBROWSKI
2. Analiza możliwości pozyskania dla sił zbrojnych nowego BWP i czołgu
Marek DĄBROWSKI
3. Zastosowanie symulatora deterministycznego do wspomagania oceny wariantu działań bojowych sił lądowych
Tomasz DROZDOWSKI, Jarosław KOSZELA, Roman WANTOCH-REKOWSKI
4. Badania prototypów nakładek elastomerowych na człony taśm gąsienicowych
Roman BOGUCKI
5. System diagnostyczny ładowarki bocznie wysypującej bazujący na iskrobezpiecznej magistrali CAN
Jerzy JURA, Jerzy JAGODA, Sławomir BARTOSZEK
6. Koncepcja platformy mobilnej do wsparcia badań kryminalistycznych
Robert GŁĘBOCKI, Antoni KOPYT, Paweł KICMAN, Grzegorz KOWALSKI
7. Wykorzystanie cRIO (komputera czasu rzeczywistego) w sterowaniu rozproszonym
Gabriel KOST, Andrzej NIERYCHLOK, Waław BANAS
8. Oprogramowanie CANStudio
Jacek BARCIK
9. Rejestracja danych przesyłanych magistralą CAN
Sebastian CHWIEDORUK
10. Laboratoryjne stanowisko badawczo-wdrożeniowe
Tomasz MAKOWSKI, Tomasz PŁATEK

DODATKI:

Przedruki artykułów

- Tasks and aims of CIA: 20 years of CAN knowledge
dr Holger ZELTWANGER
- CAN-bus Architecture for an 8x8 Vehicle
dipl. Ing. Daniel KOENIG
- CANopen in Baumaschinen und Off-Road-Fahrzeugen
dipl. Ing. Torsten KRAHL
- CAN-FD protocol and its impacts on CANopen
dr Holger ZELTWANGER

Spis treści:

1. Metodologia projektowania konstrukcji na przykładzie platformy radaru
Alicja ZIELIŃSKA, Stanisław TOMASZEWSKI
2. Komputerowe wspomaganie modelowania własności dynamicznych zawieszenia pojazdu gąsienicowego
Jacek GNIŁKA, Tomasz MACHOCZEK, Gabriel MURA
3. Numeryczna analiza wyznaczania pływalności pojazdów gąsienicowych
Jacek GNIŁKA, Gabriel MURA
4. System sterowania mobilnymi maszynami inżynieryjnymi
Jacek WIELICKI
5. Kierunki rozwoju symulacji i treningu wojsk
Marek DĄBROWSKI
6. Implementacja procedur LPV w symulatorach lotniczych
Oleg ANTEMIJCZUK, Krzysztof TOKARZ, Eugeniusz PIECHOCZEK
7. Interfejs instruktora w symulatorach wojskowych
Jakub STEFANIAK
8. Trener przenośnego przeciwlotniczego zestawu raketowego GROM – TR-PPZR
GROM
Krzysztof BIELAWSKI, Dariusz SZAGAŁA, Sławomir TAMBERG, Mirosław CHMIELIŃSKI
9. Dział Badawczy Zakładów Mechanicznych „Tarnów” Spółka Akcyjna
Krzysztof DUBIEL, Mirosław JACKOW, Andrzej ZELEK
10. Przedstawienie wyników analizy struktury nagłówka ramki CAN pod kątem wpływu poszczególnych pól na liczbę wstawek bitowych
Dariusz CABAN, Paweł MOROZ
11. Występujące zagrożenia w poczcie elektronicznej
Michał CHROBAK

Spis treści:

1. List Prezesa Zarządu - Dyrektora Generalnego OBRUM sp. z o.o.
2. Czasopismo *Szybkobieżne Pojazdy Gąsienicowe* elementem transferu wiedzy z obszaru obronności
Marek Ł. GRABANIA
3. „*Szybkobieżne Pojazdy Gąsienicowe*” as an element of knowledge transfer in the area of defence systems
Marek Ł. GRABANIA
4. Centrum Symulacji Wojskowych
Marek KOŻŁAK, Aleksander NAWRAT
5. Military Simulation Centre
Marek KOŻŁAK, Aleksander NAWRAT
6. Uruchomienie Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej
Jacek LEBIEDŹ, Adam MAZIKOWSKI
7. Launch of the Immersive 3D Visualization Laboratory
Jacek LEBIEDŹ, Adam MAZIKOWSKI
8. Zastosowanie systemu JCATS w ćwiczeniach dowódczo-sztabowych szczebla taktycznego, wspomaganym komputerowo
Piotr WANIEK
9. Application of the JCATS system in computer-aided tactical level command post exercises
Piotr WANIEK
10. Budowa systemu symulacji dla pojazdu KTO Rosomak
Antoni KURZEJA, Marek KOŻŁAK, Jacek WIELICKI
11. Building a simulation system for AMV Rosomak
Antoni KURZEJA, Marek KOŻŁAK, Jacek WIELICKI
12. Zastosowanie symulatora SK-1 Pluton w szkoleniu załóg KTO Rosomak. Część 1
Antoni KURZEJA, Wojciech RAKSZAWSKI, Zygmunt REUTER, Jacek WIELICKI, Roman WANTOCH-REKOWSKI

13. Application of SK-1 Pluton simulator in the training of AMV Rosomak crews. Part 1
Antoni KURZEJA, Wojciech RAKSZAWSKI, Zygmunt REUTER, Jacek WIELICKI,
Roman WANTOCH-REKOWSKI
14. Zastosowanie symulatora SK-1 Pluton w szkoleniu załóg KTO Rosomak. Część 2
Czesław DĄBROWSKI, Marcin BIELEWICZ, Artur ZIELICHOWSKI,
Marek Ł. GRABANIA
15. Application of SK-1 Pluton simulator in the training of AMV Rosomak crews. Part 2
Czesław DĄBROWSKI, Marcin BIELEWICZ, Artur ZIELICHOWSKI,
Marek Ł. GRABANIA
16. Rozwój środowiska symulacji wirtualnej VBS 3
Maciej STOPNIAK, Roman WANTOCH-REKOWSKI
17. New features of virtual simulation in VBS 3
Maciej STOPNIAK, Roman WANTOCH-REKOWSKI
18. Integracja wskaźników CDI z symulatorem lotu laboratorium wirtualnego latania
Krzysztof CYRAN, Oleg ANTEMIJCZUK, Dagmara SOKOŁOWSKA, Adam ZAZULA
19. Integration of CDI indicators with a flight simulator
Krzysztof CYRAN, Oleg ANTEMIJCZUK, Dagmara SOKOŁOWSKA, Adam ZAZULA
20. Symulator samochodu dla osób niepełnosprawnych
Gabriel KOST, Piotr OCIEPKA, Krzysztof HERBUŚ
21. Simulator of a car for people with disabilities
Gabriel KOST, Piotr OCIEPKA, Krzysztof HERBUŚ

Spis treści:

1. Virtual Reality simulation technology for military and industry skill improvement and training programs
Marek KOŻLAK, Aleksander M. NAWRAT, Antoni KURZEJA
2. Rozproszone ćwiczenia CAX jako nowoczesna forma szkolenia dowództw i sztabów
Paweł BORYN, Mariusz KOZIÓŁ
3. Distributed CAX as a Modern Form of Command and Staff Training
Paweł BORYN, Mariusz KOZIÓŁ
4. Metodyczne aspekty udziału sił powietrznych w ćwiczeniach wspomaganych komputerowo z wykorzystaniem systemu Joint Theater Level Simulation
Marian MICHAŁEC
5. Methodological Aspects of air force Participation in Computer-Assisted Exercises Using Joint Theater Level Simulation
Marian MICHAŁEC
6. Wykorzystanie systemu symulacyjnego JTLS i aplikacji JEMM do prowadzenia ćwiczeń z dowództwami oddziałów artylerii
Marcin PIETRZAK
7. Use of the JTLS Simulation System and JEMM Applications in Conducting Exercises with Artillery Unit Commands
Marcin PIETRZAK
8. Laserowy symulator strzelań firmy SAAB dla czołgu Leopard 2
Mariusz CIELMA
9. Badania doświadczalne rzeczywistych przyspieszeń symulatora jazdy dla osób niepełnosprawnych
Gabriel KOST, Andrzej DYMAREK, Tomasz DZITKOWSKI
10. Experimental determination of perceptible acceleration of a driving simulator for people with disabilities
Gabriel KOST, Andrzej DYMAREK, Tomasz DZITKOWSKI

Spis treści:

1. List Prezesa Zarządu – Dyrektora Generalnego OBRUM sp. z o.o.
2. Numeryczne badanie odpowiedzi kadłuba pojazdu specjalnego na obciążenie udarowe na przykładzie samobieżnej armatohaubicy KRAB
Wiesław BARNAT
3. Numerical study of the response of the body of a heavy vehicle to an impact load as exemplified by the KRAB self-propelled gun-howitzer
Wiesław BARNAT
4. Konwersja czołgu T-72. Nowe ogniwo w cyklu życia wyrobu
Monika KURPAS, Marian HOLOTA
5. Conversion of the T-72 tank. New link in the product lifecycle
Monika KURPAS, Marian HOLOTA
6. Modułowe układy napędowe
Bartosz STACHURA
7. Modular drive systems
Bartosz STACHURA
8. Koncepcja nowego mostu szturmowego
Janusz ŚLIWIŃSKI, Zbigniew KAMYK, Waław MALEJ, Cezary ŚLIWIŃSKI
9. Concept of a new assault bridge
Janusz ŚLIWIŃSKI, Zbigniew KAMYK, Waław MALEJ, Cezary ŚLIWIŃSKI
10. Badania parametrów wytrzymałościowych przęsła mostu MS-40
Zbigniew RACZYŃSKI
11. Study of the mechanical properties of the MS-40 bridge span
Zbigniew RACZYŃSKI
12. Badanie stateczności mostów nożycowych
Zbigniew KAMYK, Waław MALEJ, Cezary ŚLIWIŃSKI, Marcin DUSZAK, Janusz ŚLIWIŃSKI

13. Tests of scissors-type bridge stability

Zbigniew KAMYK, Waclaw MALEJ, Cezary ŚLIWIŃSKI, Marcin DUSZAK, Janusz ŚLIWIŃSKI

14. System symulacji pola walki GIEWONT

Janusz ZEMBACZYŃSKI

15. Battlefield Simulation System GIEWONT

Janusz ZEMBACZYŃSKI

Spis treści:

1. Investigation of enterprise architecture and software architecture in relation to quality attributes in military applications
Jan WEREWKA
2. Nowoczesne symulatory KTO ROSOMAK
Mariusz KAPRUZIAK, Stanisław PARCZEWSKI, Tomasz NIKISZ
3. System diagnostyki pojazdów
Konrad DRÓŻKA, Mariusz GWARDENCKI, Marcin KŁOSIŃSKI, Robert HAŁEK, Tomasz PŁATEK
4. Reklama Transition Technologies S.A.
5. Magistrala CAN w projektach OBRUM sp. z o.o.
Tomasz PŁATEK
6. Układ sterowania mostu przewoźnego wykorzystujący magistralę CAN
Tomasz MAKOWSKI, Szymon PAWŁOWSKI, Tomasz PŁATEK
7. Integracja czujnika dwutlenku węgla z platformą czujników chemicznych do wykorzystania w robocie mobilnym
Michał URBAŃSKI, Roman SZEWCZYK
8. Magistrala CAN w zastosowaniach górniczych
Jerzy JURA, Sławomir BARTOSZEK, Jerzy JAGODA, Łukasz KRZAK
9. Wizualizacja i akwizycja danych magistrali CAN
Jacek BARCIK
10. Wewnętrzne i zewnętrzne połączenia informacyjne – urządzenia monitorowania pojazdów
Sebastian CHWIEDORUK
11. Zastosowanie stanowiska laboratoryjnego do badania magistrali CAN
Tomasz MAKOWSKI, Marek KCIUK

12. Modele matematyczne wybranych parametrów transmisji radiowej w oparciu o moduły IQRF
Piotr BAZYDŁO, Szymon DĄBROWSKI, Roman SZEWCZYK

13. Measurement errors determination using identification techniques
Martyna ULINOWICZ, Marcin ŻUGAJ