

SPIS TREŚCI

Modelowanie zagrożeń i bezpieczeństwa w funkcji stosunków międzynarodowych <i>Modeling of threats and security in function of international relations</i> Krzysztof FICON	11
Inteligentny system mobilny wspomagający bezpieczeństwo środków transportu Andrzej MASŁOWSKI	21
Bezpieczeństwo i zagrożenie statków powietrznych obładaniem w locie <i>In flight ice accretion on flying object – hazard and safety issues</i> Jerzy MARYNIAK, Piotr SIERPUTOWSKI, Edyta ŁADYŻYŃSKA-KOZDRAŚ, Maciej LASEK	23
Zastosowanie ultrasonografii obrazowej i metody Dopplera w ocenie bezpieczeństwa nurkowań i nurków <i>Use of ultrasonic picture imaging and Doppler ultrasonic monitoring in estimating safety of divers and diving profiles</i> Hubert BIAŁASIEWICZ, Romuald OLSZAŃSKI	41
Detekcja sygnałów DS CDMA metodą sumowania widm <i>Detection of DS CDMA signals processing power spectral density addition</i> Ryszard STUDAŃSKI, Radosław WAŚ	46
Charakterystyka techniki trzeciej generacji automatycznego zestawiania łącz radiowych w zakresie fal krótkich <i>Characteristic of the third generation technique of hf automatic link establishment</i> Andrzej KOSIŃSKI, Ryszard STUDAŃSKI	54
Problemy bezpieczeństwa transmisji optycznej w wolnej przestrzeni <i>Safety problems of free space optical transmission</i> Feliks SZCZOT	64
Programowalny system radiokomunikacyjny <i>Software radio communication technique</i> Ryszard J. KATULSKI, Andrzej MARCZAK, Jacek STEFAŃSKI	71
Uwarunkowania ochrony informacji w systemie TETRA <i>Information security aspects in TETRA system</i> Rafał NISKI, Mirosław RADZIWANOWSKI	79

Spis treści

Nowoczesne techniki teleinformatyczne jako podstawa systemu bezpieczeństwa państwa

Modern IT and communication systems as a basis for the development of the civil safety assurance in Poland

Sławomir PLUTA 87

Ocena funkcjonowania narządu wzroku u nurków

Evaluation of vision organ functioning in divers

Barbara WIŚNIEWSKA, Romuald OLSZAŃSKI 100

Wpływ ekspozycji hiperbarycznej na głębokość 30 i 60 metrów na zdolność utrzymywania stabilnej postawy ciała. (doniesienie wstępne)

The influence of hyperbaric exposure to the depth of 30 and 60 meters on postural control. (preliminary results)

A. SAMOŁYK, I. WIERZBICKA – DAMSKA, Z. JETHON,
E. MURAWSKA – CIAŁOWICZ, M. ZAWADZKI, R. OLSZAŃSKI 110

Stres hiperbarii – doniesienie wstępne

Psychological cost of hyperbaric stress

Zdzisław KOBOS, Romuald OLSZAŃSKI, Małgorzata SZWEMIN 120

Ocena zagrożenia chorobą dekompresyjną na podstawie wybranych parametrów fibrynolizy.

The usefulness of markers of fibrinolysis in risk assessment of dcs.

Piotr RADZIWON, Rafał TOMASZEWSKI, Teresa TERESIŃSKA,
Piotr SIERMONTOWSKI, Joanna ŁASZCZYŃSKA 126

Zastosowanie nitroksu w leczniczych procedurach hiperbarycznych

The use of nitrox in the therapeutical hyperbaric procedures

Maciej KONARSKI, Ryszard KŁOS 136

Ryzyko zawodowe podczas wykonywania prac podwodnych przez nurków

Professional risk of divers during underwater works

Grzegorz KRASNODEBSKI, Stanisław SKRZYŃSKI 140

Optymalizacja systemu wczesnego rozpoznania epidemiologicznego

Optimization of the early-detection surveillance of community-based epidemics

Zbigniew DĄBROWIECKI, Bartosz MORAWIEC, Maciej KONARSKI 148

Contents

Niektóre problemy epidemiologiczne i diagnostyczne chorób tropikalnych przywiezianych do Polski

Some epidemic and diagnostic problems of tropical diseases being brought to Poland

Brunon KIERZNIKOWICZ, Kazimierz DEGA, Bartosz MORA WIEC,
Marek POSOBKIEWICZ, Marian DÓJCZYŃSKI 155

Wąglik jako potencjalny czynnik w ataku bioterrorystycznym *The anthrax as a potential factor in biological terrorism*

Bartosz MORA WIEC, Maciej KONARSKI, Zbigniew DĄBROWIECKI,
Leszek MAZURKIEWICZ, Władysław HARMATA 162

Ospa prawdziwa – zagrożenie przeszłości..?

Smallpox – a past threat..?

Maciej KONARSKI, Bartosz MORA WIEC 170

Ocena wpływu promieniowania elektromagnetycznego generowanego przez telefonię komórkową na organizm człowieka – badania in vitro *Assess the influence of electromagnetic field produced by mobile phones on human body – in vitro studies*

Andrzej BUCZYŃSKI, Maria DZIEDZICZAK - BUCZYŃSKA,
Wojtek JANKOWSKI, Romuald OLSZAŃSKI, Jacek BUCZYŃSKI,
Krzysztof PACHOLSKI, Gabriela HENRYKOWSKA 176

Konradmirał prof. dr med. dr honoris causa Wiesław Łasiński ***(Jubileusz 90-lecia urodzin)***

Romuald OLSZAŃSKI, Czesław JEŚMIAN, Kazimierz DEGA,
Bogumił FILIPEK 184

Organizacja i możliwości służby zdrowia na okrętach klasy fregata *Organization and abilities of health service on the frigate class ships*

Krzysztof GADOMSKI, Romuald OLSZAŃSKI 189

The relations between the basic kinds of the ship's navigation processes and ship's operation processes

Relacje pomiędzy podstawowymi rodzajami procesów nawigacyjnych i operacyjnymi procesami okrętu

Zdzisław KOPACZ, Wacław MORGAŚ, Józef URBĄŃSKI 197

Wybrane elementy bezpieczeństwa statków w porcie

Selected elements of safety in ports

Jędrzej PORADA 209

SPIS TREŚCI

<i>Problemy bezpieczeństwa w publicznym transporcie pasażerskim</i> <i>The problems of security in public passenger transport</i>	
Stanisława ZAMKOWSKA	220
<i>Determinanty zastosowania technologii commercial off the shelf (COTS) w technice okrętowej</i> <i>Abilities and limitations of applying commercial – off – the – shelf (COTS) technology in the navy.</i>	
Krzysztof ROKICIŃSKI	229
<i>Bezałogowe jednostki nawodne. Sposoby wykorzystania</i> <i>Unmanned surface vehicle – maine tasks</i>	
Tomasz SZUBRYCHT	237
<i>Bezałogowy pojazd lądowy do prac przy usuwaniu skutków klęsk żywiołowych i ataków terrorystycznych</i> <i>Unmanned ground vehicle for removing results of natural disasters and terroristic attacks</i>	
Franciszek KUCZMARSKI, Andrzej TYPIAK, Zbigniew ZIENOWICZ	245
<i>Zastosowanie hydrostatycznych układów napędowych w pojazdach do zadań specjalnych</i> <i>Load compensated hydrostatic driving systems in unmanned ground vehicles</i>	
Adam BARTNICKI, Andrzej TYPIAK, Zbigniew ZIENOWICZ	253
<i>Stan aktualny i perspektywy modernizacji przeciwlotniczego zestawu rakietowego NEWA SC</i> <i>Current technical state and modernization perspectives of SA-3 NEWA SC anti-aircraft missile system</i>	
Maciej PODCIECHOWSKI, Dariusz RODZIK, Konrad SIENICKI, Stanisław ŻYGADŁO	261
<i>Określanie kosztów eksploatacji statków powietrznych</i> <i>Aircraft exploitation cost determination</i>	
Jan BORGON, Robert KONIECZKA	268
<i>Bezpieczeństwo lotów na przykładzie misji oznaczonej kryptonimem „WAŻNY”</i>	
Maciej LASEK, Jerzy MARYNIAK, Edyta ŁADYŻYŃSKA-KOZDRAŚ	277
<i>Eksploracja śmigłowca na okręcie</i> <i>Helicopter operation on the ship</i>	
Jan BORGON, Sergiusz SZAWŁOWSKI	287

Contents

Analiza zjawisk fizycznych generowanych w trakcie startu rakiety z zestawu przeciwlotniczego

Physical phenomena analysis generated during the rocket launch off anti-aircraft system

Zbigniew DZIOPA 296

Zanieczyszczenie mikrobiologiczne paliw stosowanych w technice lotniczej i morskiej

Microbial contamination of fuels used by the navy and the air force

Wojciech DZIĘGIELEWSKI, Jarosław SARNECKI, Jarosław SPYCHAŁA .. 304

Problemy wynikające z eksploatacji paliw do turbinowych silników lotniczych

Janusz KOLCZYŃSKI 312

Tendencje rozwojowe w dziedzinie konstrukcji i wyposażenia śmigłowców w aspekcie bezpieczeństwa lotów

The tendencies of development in the field of rotorcraft design and equipment in the context of flying safety

Jan BORGON, Sylwester GŁADYŚ, Dariusz FRĄTCZAK 322

Analiza wpływu sytuacji awaryjnych na bezpieczeństwo lotów śmigłowców Mi-8 i Mi-17

Jan BORGON, Sylwester GŁADYŚ, Piotr TOBJASZ 334

Warstwowy ognioodporny materiał o ograniczonym dymieniu – bezpieczeństwo i ochrona strażaka

Stratified, fire-proof material featuring limited fumidity - safety and protection for fireman

Ewa OBERSZTYN, Krzysztof CZERWIŃSKI, Agnieszka BARTCZAK 343

Przeciwwuderzeniowe osłony głowy dla funkcjonariuszy służb bezpieczeństwa publicznego

Anti-impact head protections for the officers of public security

Wojciech BŁASZCZYK, Krzysztof CZERWIŃSKI 348

Systemy optyczne w środowiskach wybuchowych

Optical systems in explosion-proof techniques

Ryszard KOPKA 356

Przeszukiwanie i rozpoznanie akwenu podwodnego z wykorzystaniem pojazdów bezzałogowych

The search and recognition of underwater reservoir by the unmanned vehicles

Bogdan ŻAK 362

Spis treści

<i>Problemy ratownictwa chemicznego w polskich obszarach morskich</i> <i>Problems of the chemical rescue at the Polish sea areas</i>	
Magda BOGALECKA, Marzenna POPEK	369
<i>Koncepcja definiowania i badania substancji określanych jako polutanty morskie</i> <i>New conception of identification and testing substances defined as „marine pollutants”</i>	
Marzenna POPEK, Magda BOGALECKA	376
<i>Modelowanie środowiska morskiego dla systemu sterowania statkiem</i> <i>Modelling of a marine environment for ship's control system</i>	
Andrzej LEBKOWSKI, Krzysztof DZIEDZICKI, Marcin TOBIASZ, Roman ŚMIERZCHAŁSKI, Mirosław TOMERA	381
<i>Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji do sterowania ruchem statku głębinowego</i> <i>Using of artificial intelligence techniques to control of underwater vehicle's motion</i>	
Jerzy GARUS	389
<i>Możliwość wykorzystania laboratoryjnego systemu elektroenergetycznego odwzorowującego warunki okrętowe do badania jakości energii elektrycznej</i> <i>Possibility of using laboratory electroenergetic system patterned on real ships environment intended to research of quality electric energy</i>	
Grzegorz GRZECZKA	397
<i>Charakterystyka procesu eksploatacji okrętowego systemu elektroenergetycznego</i> <i>Ships electro energetic system characteristic of exploitation process</i>	
Jan IDZIKOWSKI	403
<i>Rezystancyjno-pojemnościowy wskaźnik kolejności faz</i> <i>Capacitive and resistance detector to sequence phases of alternating current</i>	
Jerzy BIAŁY	409
<i>Badanie stanu technicznego okrętowego zespołu prądotwórczego w zmiennych stanach obciążenia metodą wibroakustyczną</i> <i>Applying the vibration metod to examine technical conditions of ship generating sets in various exploitation loading</i>	
Karol LISTEWNIK	415

Contents

Przetwarzanie wstępne obrazów akwenu podwodnego <i>Preprocessing of pictures of underwater sea area</i> Andrzej ŻAK	423
Ster strumieniowy w układzie sterowania jednostką pływającą <i>Ship's control system with bow thruster</i> Józef MAŁECKI	431
Projekt zastosowania metod logiki rozmytej do sterowania zespołem okrętowym pojazd podwodny - ładunek <i>Project of using of fuzzy logic methods to control of ships unit: underwater vehicle - charge</i> Piotr SZYMAK	439
Wpływ funkcji oceny na algorytm sterowania pojazdem podwodnym w przypadku wystąpienia awarii pędnika <i>Impact of fitness function for under-water vehicle control algorithm in case of the thruster failure</i> Tomasz LESZCZYŃSKI	445
Próbkowanie sygnałów za pomocą jąder wielomianowych Legendre'a <i>The sampling signals use polynomial legendre 'a reproducing kernel</i> Zenon SYROKA	453
Tendencje rozwojowe technik transmisji danych w kanale hydroakustycznym <i>Development of data transmission in underwater acoustic communications</i> Andrzej KOSIŃSKI, Józef MAŁECKI, Ryszard STUDAŃSKI	460
Eksploatacja wyposażenia elektrycznego w okrętowych pomieszczeniach zagrożonych pożarem i wybuchem <i>Exploitation of ships electric armament in the rooms impended by fire and detonation</i> Witold STANISŁAWSKI	468
Poszukiwanie i identyfikacja wybranych elementów obrazów wizyjnych akwenu podwodnego na podstawie zadanego wzorca <i>The search and identification of elements of pictures visional of underwater sea area on the basis of the set pattern</i> Bogdan ŻAK	476