

SPIS TREŚCI

CONTENTS

	Stanisław GUCMA	
	Kierunki badań inżynierii ruchu morskiego — stan obecny, perspektywy	
	<i>Sea traffic engineering research directions — present state and perspectives.....</i>	7
1.	Tomasz ABRAMOWSKI	
	Analiza efektywności urządzeń sterowych na etapie projektowania okrętów	
	<i>Analysis of steering devices efficiency during ship design stage..</i>	15
2.	Jarosław APANOWICZ, Artur MAKAR	
	Wybór metody transmisji danych hydrograficznych z mobilnego zestawu pomiarowego do badania kształtu dna morskiego	
	<i>The choice of transmission method of hydrographic data from sea bottom control and measurement mobile kit.....</i>	25
3.	Jarosław ARTYSZUK	
	Matematyczny model ruchu wzdłużnego statku — wykorzystanie fizyki zjawisk	
	<i>The low—level mathematical model of ship's surge motion.....</i>	39
4.	Edward BABIASZ	
	O większe wzajemne przenikanie się doświadczeń techniki morskiej i lotniczej	
	<i>About possibility co-operation between aviation and naval technicians.....</i>	55
5.	Jerzy BALICKI, Zygmunt KITOWSKI, Andrzej STATECZNY	
	Neuronowy filtr Kalmana w nawigacji morskiej	
	<i>Neural Kalman Filtering for Maritime Navigation.....</i>	67
6.	Andrzej BANACHOWICZ, Ryszard BOBER	
	Tomasz SZEWCZUK	
	Możliwości wykorzystania GPS i DGPS na Zalewie Szczecińskim	
	<i>Capabilities of the use the GPS and DGPS in the Zalew Szczeciński.....</i>	79

7.	Jan BORGON, Sławomir MICHALAK, Andrzej SZELMANOWSKI Błędy lotniczych systemów nawigacji inercjalnej — teoria i praktyka <i>Errors of airborne inertial navigation systems (INS) — theory and practice.....</i>	87
8.	Tomasz CEPOWSKI <i>Optimalizacja parametrów ruchu statku w rzeczywistych wa- runkach pogodowych ze względu na jego bezpieczeństwo</i> <i>Optimization of ship service parameters in real-life weather conditions based on its safety properties.....</i>	95
9.	Krzysztof CZAPLEWSKI, Stanisław KOŁACZYŃSKI Analiza kątów przecięcia się linii pozycyjnych w funkcji współ- rzędnych wystawiania stacji środkowej ilorazowego systemu nawigacyjnego <i>Analysis of crossing the position lines angles in function of co- ordinates of the center station in the quotiental navigational system.....</i>	113
10.	Daniel DUDA, Wojciech DROZD Podsystem telewizji użytkowej (CCTV) w portowym centrum koordynacji ruchu morskiego w porcie Gdańsk <i>System of CCTV at the port of Gdańsk sea traffic coordination centre.....</i>	125
11.	Daniel DUDA, Wojciech DROZD Elektronika w systemie cumowania statków na stanowisku „R” — przeładunku ropy naftowej — w porcie Gdańsk PORT Północny <i>Electronics in the mooring system at the ‘R’ station — crude oil loading — at the Gdańsk Port Północny.....</i>	135
12.	Milan DŽUNDA Dokładność nawigacji względnej w zautomatyzowanych sys- temach przesyłania danych <i>Accuracy of the relative navigation in the automated data com- munication systems.....</i>	147

13.	Andrzej FELSKI Tadeusz PRZEPIÓRA Określanie dewiacji dla kompasu elektronicznego <i>Determining the deviation of electronic compasses.....</i>	161
14.	Wiesław GALOR Określanie prawdopodobieństwa awarii nawigacyjnej na torze wodnym <i>Defining of the probability of the navigational disfunction on the waterway.....</i>	171
15.	Robert GMAJ, Andrzej KLEWSKI, Henryk KOWALSKI, Konrad MAJ Tworzenie kompozycji mapowych przydatnych do celów nawigacyjnych na podstawie materiałów obrazowych zarejestrowanych różnymi technikami <i>Creating the map compositions for navigational purposes on the basis of visual materials recorded by different techniques.....</i>	183
16.	Lucjan GUCMA Wykorzystanie sztucznej sieci neuronowej do predykcji pozycji i kursu statku <i>Artificial neural network for ship's course and position prediction.....</i>	193
17.	Jarosław GUZIEWICZ, Wojciech ŚLĄCZKA Metody wyznaczania obszaru manewrowania statku stosowane w badaniach symulacyjnych <i>The methods of assigning ship's manoeuvring area applied in simulation research.....</i>	203
18.	Jerzy HAJDUK Termin „statek maksymalny” w inżynierii ruchu morskiego <i>The term 'shipmax' in the sea traffic engineering.....</i>	215
19.	Henryk JAFERNIK, Andrzej FELLNER Przydatność odbiorników satelitarnych w rozwiązywaniu zadań nawigacyjnych w aspekcie testów specjalistycznych prowadzonych w Siłach Powietrznych w latach 1992-1996 <i>Useness of the sattelite receivers in solving the navigational problems in aspect of the specialized tests conducted in polish Air Force in the years 1992-1996.....</i>	231

20.	Mirosław JURDZIŃSKI Zasady tworzenia i eksploatacji przyszłego cywilnego systemu nawigacji satelitarnej <i>Rules of designing and exploring of the future civil satellite navigational system (FGNSS).....</i>	249
21.	Michał KACZMAREK Problemy wdrażania techniki DGPS w zachodniej części pol- skiego wybrzeża <i>Some problems in application the DGPS technique in the we- stern part of polish coast.....</i>	257
22.	Piotr KANIEWSKI, Stanisław KONATOWSKI Zintegrowany system nawigacyjny ze scentralizowanym filtrem Kalmana o zmiennym czasie reinicjalizacji <i>Integrated navigation system using centralized cyclic Kalman filter with variable length of the cycle.....</i>	267
23.	Tomasz KAPUŚCIŃSKI Projektowanie kształtów przystani promowych — rola reakcji nabrzeża w modelu symulacyjnym <i>Designing the shape of the ferry terminals — influence of the quay reaction on the simulation model.....</i>	281
24.	Lech KASYK Analiza ruchu statków na przeprawie promowej przecinającej tor wodny pod danym kątem <i>Analysis of the ship's traffic at the ferry interbank connection crossing the waterway at the given angle.....</i>	293