

## SPIS TREŚCI

WSTĘP 7–8

*Adam Łyszkowicz*

NIWELACJA OD STAROŻYTNOŚCI DO CZASÓW OBECNYCH:  
INSTRUMENTY, TECHNIKI I DOKŁADNOŚCI 9–25

*Andrzej Felski*

PRZEGLĄD METOD OCHRONY ODBIORNIKA GNSS PRZED WPŁYWEM  
ZAKŁÓCEŃ 27–39

*Jarosław Januszewski, Iwona Kadłubowska, Witold Fedorowicz-Jackowski,*

*Jan Holnicki-Szulc, Zbigniew Wolejsza, Przemysław Kołakowski*

AEROSTAT MONIKITE JAKO OPERACYJNA PLATFORMA  
TELEDETEKCYJNEGO OBRAZOWANIA I MONITORINGU  
POWIERZCHNI ZIEMI Z NISKIEGO PUŁAPU 41–48

*Jacek Lamparski*

MILITARYZACJA KOSMOSU 49–146

*Michał Mierzwia, Janusz Jasiński, Mariusz Cimochowski*

DETEKCJA ZJAWISK FAŁOWYCH W ATMOSFERZE NA PODSTAWIE  
ZOBRAZOWAŃ SATELITARNYCH 147–162

*Magda Mrozik, Tomasz Wojnar, Kamil Krasuski, Janusz Ćwiklak*

ANALIZA SYSTEMU GBAS W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA  
NA PRZYKŁADZIE PORTU LOTNICZEGO WE FRANKFURCIE 163–178

*Magda Mrozik, Kamil Krasuski, Stanisław Oszczak, Janusz Ćwiklak,*

*Mieczysław Bakula, Adam Ciećko*

OKREŚLENIE JAKOŚCI POZYCJONOWANIA EGNOS + SDCM  
W PROCEDURZE PODEJŚCIA DO LĄDOWANIA STATKU  
POWIETRZNEGO 179–190

*Stanisław Schillak, Paweł Lejba, Piotr Michałek, Tomasz Suchodolski,*

*Adrian Smagło, Stanisław Zapaśnik*

WYZNACZANIE WSPÓLRZĘDNYCH STACJI LASEROWEJ  
BOROWIEC 191–202

*Stepan Savchuk, Artur Goś, Anna Bytniewska*

BADANIA TROPOSFERY OPARTE O DANE GNSS I OBSERWACJE  
AEROLOGICZNE 203–216

*Stepan Savchuk*

SZACOWANIE DOKŁADNOŚCI WSPÓŁRZĘDNYCH GNSS W OPARCIU  
O NIEKLASYCZNĄ TEORIĘ BŁĘDÓW POMIARÓW 217–228

*Mieczysław Bakula*

PRECYZYJNA METODA WYZNACZANIA NIEOZNACZONOŚCI DLA  
OBSERWACJI L1–L2 SYSTEMU GPS 229–240

*Remigiusz Pielacha, Maciej Chrzanowski*

ORGANIZACJA I STEROWANIE RUCHEM PRZYLOTOWYM DO  
LOTNISKA CHOPINA W WARSZAWIE I PORTU LOTNICZEGO  
MODLIN 241–256