

## SPIS TREŚCI

Str

1. Feliks ANDERMANN, Lidia FEDOROWICZ, Jan FEDOROWICZ  
Powiązanie pomiarów geodezyjnych z teorią konstrukcji na terenie górniczym.....9
2. Marcin BARLIK  
Satelitarno – geometryczna metoda badania ruchów powierzchni ziemi  
na terenach objętych intensywną eksploatacją górniczą.....19
3. Henryk BRYŚ  
Koncepcja wyznaczania przemieszczeń względnych pęknięć i szczelin budowli  
metodami geodezyjnymi.....29
4. Krzysztof CHLIPALSKI  
Pomiary geodezyjne w ustalaniu parametrów modelu współdziałania  
nawierzchni drogowej z podłożem górniczym.....37
5. Jan GALIŃSKI, Andrzej KLEWSKI, Henryk KOWALSKI  
Lasery system do zabezpieczania budowli inżynierskich przed uszkodzeniami  
górniczymi, działający według metody różniczkowej  
ze wspomaganem komputerowym.....57
6. Stanisław LISIEWICZ  
Problemy identyfikacji punktów odniesienia w sieci geodezyjnej  
wyznaczania przemieszczeń.....71
7. Edward NOWAK, Ryszard PREUSS  
Zastosowanie fotogrametrii do inwentaryzacji obiektów  
objętych eksploatacją górniczą.....81
8. Józef MENDEC, Maria WYSTRYCHOWSKA, Barbara KLISZCZEWICZ  
Pomiary geodezyjne jako forma weryfikacji badań poligonowych rurociągu  
z PVC w warunkach górniczej deformacji terenu.....91
9. Antoni MOTYCZKA, Andrzej HÜBNER  
Pomiary związane z rektyfikacją obiektów budowlanych.....99

10. Mieczysław SMÓŁKA	
<b>Przykłady zastosowania systemu przeznaczonego do zdalnego     automatycznego pomiaru przemieszczeń liniowych i kątowych.....</b>	<b>109</b>
11. Jarosław ŠIMA	
<b>Pomiar deformacji linii kolejowych wywołanych wpływami     eksploatacji górniczej.....</b>	<b>119</b>
12. Bogdan WOLSKI	
<b>Zestaw pomiarowy do badań przemieszczeń liniowych     i deformacji sprężystych.....</b>	<b>125</b>
13. Anna ŻAK	
<b>Wykorzystanie pomiarów niwelacyjnych do ustalenia kryterium napraw     nawierzchni drogowych na terenach górniczych.....</b>	<b>133</b>

# CONTENTS

	Page
1. Feliks ANDERMANN, Lidia FEDOROWICZ, Jan FEDOROWICZ <b>Connection between geodetic surveying with the theory of structures     in the mining region.....</b>	9
2. Marcin BARLIK <b>Satellite and gravimetric monitoring method of the earth's surface     movement in the intensive coal mining area.....</b>	19
3. Henryk BRYŚ <b>Measurement of relative displacements of construction cracks     and expansion gaps by geodetic methods.....</b>	29
4. Krzysztof CHLIPALSKI <b>Cooperating of the pavement and mining base-geodetic measurements     to obtain the parameters of model.....</b>	37
5. Jan GALIŃSKI, Andrzej KLEWSKI, Henryk KOWALSKI <b>Laser system protecting engineering buildings against mining subsidence     working according to differential method with computer assistance.....</b>	57
6. Stanisław LISIEWICZ <b>Identificatin problems of points of minor control in geodetic network     of deformations determination.....</b>	71
7. Edward NOWAK, Ryszard PREUSS <b>Photogrammetric inventory of geodetic network on mining areas.....</b>	81
8. Józef MENDEC, Maria WYSTRYCHOWSKA, Barbara KLISZCZEWICZ <b>Geodesic measurements as a verification of the PVC pipeline     site investigations under condition of mining subsoll's deformations.....</b>	91
9. Antoni MOTYCZKA, Andrzej HÜBNER <b>Geodesic measurements in building's rectification process.....</b>	99
10. Mieczysław SMÓŁKA <b>Examples of practical utilization of a system of remote, automated     measurements of angular and horizontal dislocations.....</b>	109

11. Jarosław SIMA	
<b>Measurement of railway structure's deformation</b>	
<b>caused by mining subsidence.....</b>	<b>119</b>
12. Bogdan WOLSKI	
<b>A survey system for monitoring of linear displacements</b>	
<b>and elastic deformations.....</b>	<b>125</b>
13. Anna ŻAK	
<b>Establishing the criterion for pavement renovation in mining areas</b>	
<b>on the base of surveing.....</b>	<b>133</b>