

SPIS TREŚCI

| | Str. |
|---|------|
| 1. BANASZAK A. - Wpływ działalności górniczej na powierzchnię terenu w obszarze LGOM na przykładzie zagospodarowania złoża rudy miedzi Głogów Głęboki – Przemysłowy..... | 15 |
| 2. BAŃKA P., JAWORSKI A. - Określanie parametrów drgań gruntu generowanych wstrząsami górniczymi..... | 27 |
| 3. BIAŁEK J. - III generacja autorskich programów komputerowych do prognozowania deformacji terenu górniczego z uwzględnieniem czynnika czasu..... | 41 |
| 4. BIAŁEK J., SOKOŁA-SZEWIOŁA V., OPAŁKA K. - Prędkość obniżen punktów powierzchni terenu a aktywność sejsmiczna górotworu..... | 59 |
| 5. BRYT-NITARSKA I. - O potrzebie monitoringu obiektów mostowych na terenach górniczych na przykładzie awarii ułożyskowania pewnego wiaduktu..... | 71 |
| 6. CACOŃ S., BLACHOWSKI J., MILCZAREK W. - Analiza zmian powierzchni niejednorodnego górotworu w warunkach podziemnej eksploatacji górniczej..... | 81 |
| 7. ĆWIAKAŁA P., GAWAŁKIEWICZ R., OWERKO T. - Geodezyjne metody określania charakterystyki ilościowej wydobytego lub deponowanego surowca na przykładzie wybranych obiektów testowych..... | 91 |
| 8. FAL W. - Zadania i obowiązki mierniczego górniczego w świetle obowiązujących przepisów prawa..... | 105 |
| 9. GROMYSZ K. - Wpływ czasu trwania drgań terenu górniczego na wartość sił wewnętrznych w konstrukcjach budowlanych na przykładzie analizy numerycznej modelu komina ceglanoego..... | 121 |
| 10. HEJMANOWSKI R., KWINTA A. - Odształcenia poziome a długość odcinka pomiarowego..... | 131 |
| 11. HEJMANOWSKI R., MALINOWSKA A., STOCH T., WARCHAŁA M. - Mapa dynamiczna miasta Polkowice – projekt nowoczesnych pomiarów deformacji ZG „Rudna”..... | 141 |

12. HEJMANOWSKI R., PATYKOWSKI G. - System informacji o terenie KGHM Polska Miedź SA jako narzędzie do analiz zagrożeń powierzchni terenu oraz zarządzania informacją – GIS w KGHM Polska Miedź SA..... 155
13. JAŚKOWSKI W., JÓŻWIK M. - Wyniki badań skanera z dalmierzem laserowym DISTO..... 165
14. JÓŻWIK M., JAŚKOWSKI W. - Monitoring przemieszczeń rurociągu na nasuwkach kompensacyjnych..... 175
15. JURA J., SIKORSKA M. - O odtworzeniu układu odniesienia na mapach eksploatacji rudnych..... 181
16. KALISZ P. - Wpływ eksploatacji górniczej na niezawodność przewodów wodociągowych..... 191
17. KAWULOK M, SŁOWIK L. - Obliczeniowa analiza wyteżenia ścian budynków jednorodzinnych o dużych wychyleniach..... 201
18. KOWALSKA-KWIATEK J., MIERZEJOWSKA A. - Zagospodarowanie odpadów wytwarzanych w wyniku działalności górniczej kopalń węgla kamiennego..... 213
19. KWIATEK J. - Bezpieczeństwo obiektów budowlanych na terenach górniczych.... 221
20. KWINTA A. - Prognozowanie deformacji w płaszczyźnie poziomej..... 231
21. MACIASZEK J., GAWAŁKIEWICZ R. - Badanie dokładności tachimetrów i skanerów laserowych w warunkach laboratoryjnych i polowych..... 241
22. MACIASZEK J., KRAWCZYK A., SZEWCZYK J. - Archiwalne mapy górnicze - tworzenie systemu informacji o ich zbiorach..... 259
23. MACIĄG E., CHEŁMECKI J. - Stopień interakcji układu wysoki budynek - podłoże gruntowe podlegającego wstrząsom górniczym..... 273
24. MIELIMAŁA R. - Wpływ kolejności eksploatacji na obserwowane krzywizny profilu niecki obniżeniowej..... 283
25. MIELIMAŁA R., WESOŁOWSKI M. - Jednoczesny opis obniżeń i odkształceń poziomych terenu górniczego przestrzennym wariantem metody elementów skończonych..... 293
26. MOTYCZKA A., NOGA A. - Budowa miejskiej infrastruktury podziemnej w tunelach wieloprzewodowych jako zabezpieczenie przed szkodami górniczymi..... 303

27. MURAS W., PONIEWIERA M. - Budowa schematu przestrzennego wyrobisk górnictwa..... 313
28. NIEMIEC T. - Model Herschela i jego zastosowanie do opisywania deformacji powodowanych eksploatacją górnictwa..... 323
29. ORTYL Ł., OWERKO T. - Korekta wpływu deniwelacji terenu oraz częstotliwości wyznaczenia pozycji przez system GNSS lub tachymetry TCA w procesie przestrzennej lokalizacji obiektów wykrywanych georadarem..... 335
30. PACHLA F., TATARA T. - Reakcja dynamiczna murowo - stalowej hali przemysłowej na wymuszenie kinematyczne pochodzenia górnictwa..... 353
31. POMYKOŁ M., OSOJKA K. - Ocena dokładności pomiaru współrzędnych przy wykorzystaniu techniki GPS..... 365
32. PONIEWIERA M., SIKORA P. - Konwersja map numerycznych..... 377
33. POPIOŁEK E., KRAWCZYK A., HEJMANOWSKI R. - Wybrane aspekty zastosowań systemów informatycznych w pracy działów mierniczo-geologicznych. 385
34. POPIOŁEK E., KRAWCZYK A., SOPATA P., BACHOWSKI C. - Wykorzystanie metody InSAR w monitoringu i prognozowaniu deformacji powierzchni terenu..... 395
35. PORZUCEK S., LIPECKI T., MADEJ J., JAŚKOWSKI W., ŁÓJ M., SKULICH M. - Badania grawimetryczne i geodezyjne w górnictwie oraz w ochronie terenów górnictwa..... 405
36. POZZI M., CEMPIEL E., CZAJKOWSKA A. - Ochrona terenów górnictwa przed zalewiskami i profilaktyka przeciwpowodziowa..... 423
37. STRZAŁKOWSKI P., ŚCIGAŁA R. - Praktyczny sposób określania czasu trwania końcowej fazy procesu deformacji terenów górnictwa..... 441
38. SZOSTAK – CHRZANOWSKI A., CHRZANOWSKI A., BAZANOWSKI M. - Numeryczne modelowanie rozkładu naprężeń w górotworze na podstawie pomiarów odkształceń na powierzchni..... 451

CONTENTS

| | Page |
|---|------|
| 1. BANASZAK A. - The influence of mining activity on the surface of terrain in the Legnica-Głogów copper basin using the example of the Głogów Głęboki - Przemysłowy (deep industrial Głogów) copper ore deposit..... | 15 |
| 2. BAŃKA P., JAWORSKI A. - Assessment of parameters of ground vibrations caused by mining tremors..... | 27 |
| 3. BIAŁEK J. - The 3rd generation of author's computer software for prognosing mining terrain strains with consideration of time factor..... | 41 |
| 4. BIAŁEK J., SOKOŁA-SZEWIOŁA V., OPALKA K. - The subsidence rate of the land surface points and rockmass seismic activity..... | 59 |
| 5. BRYT-NITARSKA I. - About the necessity of monitoring of bridges lokalized on mining areas basing on example of bridge bearings damage..... | 71 |
| 6. CACONŃ S., BLACHOWSKI J., MILCZAREK W. - Analysis of heterogeneous ground surface behavior due to underground mining..... | 81 |
| 7. ĆWIAKAŁA P., GAWAŁKIEWICZ R., OWERKO T. - Methods of estimating the amount of collected raw material..... | 91 |
| 8. FAL W. - Tasks and duties of mine surveyor in the light of law..... | 105 |
| 9. GROMYSZ K. - Influence of duration of mining ground oscillation on value of internal forces in building construction on example of numeric analysis of model of brick chimney..... | 121 |
| 10. HEJMANOWSKI R., KWINTA A. - Horizontal strain and length of measurement base..... | 131 |
| 11. HEJMANOWSKI R., MALINOWSKA A., STOCH T., WARCHALA M. - Dynamic map of the Polkowice city area” – project of modern deformation surveying of “Rudna” copper mine..... | 141 |
| 12. HEJMANOWSKI R., PATYKOWSKI G. - Geographic information system for KHGM Polska Miedź SA as a tool for surface damages analysis and for information management..... | 155 |
| 13. JAŚKOWSKI W., JÓŻWIK M. - Results of scanner DISTO laser distance meter investigation..... | 165 |
| 14. JÓŻWIK M., JAŚKOWSKI W. - The monitoring of pipeline displacements on compensation nipples..... | 175 |

15. JURA J., SIKORSKA M. - Reconstruction of coordinate reference system on historical maps of ore mining..... 181
16. KALISZ P. - Impact of mining extraction on reliability of water-supply pipelines..... 191
17. KAWUŁOK M, SŁOWIK L. - The computational analysis of walls effort in the one-family buildings about the large tilts..... 201
18. KOWALSKA-KWIATEK J., MIERZEJOWSKA A. - The waste development produced by the coalmines mining activity..... 213
19. KWIATEK J. - Safety of building structures on mining terrains..... 221
20. KWINTA A. - Prediction of horizontal deformation..... 231
21. MACIASZEK J., GAWAŁKIEWICZ R. - Studies on the accuracy of total stations and laser scanners in the laboratory and field conditions..... 241
22. MACIASZEK J., KRAWCZYK A., SZEWCZYK J. - Archival mining maps - making the information system about the collections..... 259
23. MACIĄG E., CHEŁMECKI J. - Degrr of the interaction of the high structure - foundation under the rockbursts..... 273
24. MIELIMAŁA R. - Influence of order of mining exploitation on observed curvatures of subsidence trough..... 283
25. MIELIMAŁA R., WESOŁOWSKI M. - Simultaneous description of subsidence and horizontal strains with the use of the spatial variant of finite element method..... 293
26. MOTYCZKA A., NOGA A. - Building of the city underground infra – structure in multiple – line tunnels as a protection against mining damages..... 303
27. MURAS W., PONIEWIERA M. - Creating spatial scheme minnig excavation..... 313
28. NIEMIEC T. - Herschel’s model and application of this model for description of mining area deformations..... 323
29. ORTYL Ł., OWERKO T. - The correction of area’s drop and frequency of determining a position by the global positioning system or TCRA total stations in the process of spatial localisation of the objects detected by a georadar..... 335
30. PACHLA F., TATARA T. - Dynamic response of steel - masonry industrial hall subjected to mining - related kinematic load..... 353
31. POMYKOŁ M., OSOJCA K. - The estimation of accuracy of measurement the coordinates by using GPS technique..... 365

32. PONIEWIERA M., SIKORA P. - Conversion of numerical maps..... 377
33. POPIOŁEK E., KRAWCZYK A., HEJMANOWSKI R. - Chosen problems of information systems application in the mining survey departments..... 385
34. POPIOŁEK E., KRAWCZYK A., SOPATA P., BACHOWSKI C. – The application of the InSAR method in monitoring and calculating of the deformations of the terrain surface..... 395
35. PORZUCEK S., LIPECKI T., MADEJ J., JAŚKOWSKI W., ŁÓJ M., SKULICH M. - Gravimetric and geodetic survey in the mining and the preservation of mining area..... 405
36. POZZI M., CEMPIEL E., CZAJKOWSKA A. - Protection of coal-mining ground against pools and anti-flood prophylaxis..... 423
37. STRZĄLKOWSKI P., ŚCIGAŁA R. - Practical method of determination the land surface movement duration in mining areas..... 441
38. SZOSTAK - CHRZANOWSKI A., CHRZANOWSKI A., BAZANOWSKI M. - Numerical modeling of stress field in rock strata from surface deformation surveys..... 451