

SPIS TREŚCI

	Str.
1. BAŃKA P., JAWORSKI A. – Prognoza zagrożenia sejsmicznego w oparciu o zmiany deformacji górotworu wywołane eksploatacją górnictwem	5
2. BAŃKA P., BIAŁEK J., JAWORSKI A. – Badania związków pomiędzy postępowaniem frontu ścianowego a sejsmicznością indukowaną	17
3. HUAXUE T., JINYUN G. – Model nowego rozwiązania nieliniowego dynamicznego zadania najmniejszych kwadratów	27
4. HUAXUE T., JUNYUN G., FENGXIANG J. – Nowa metoda monitorowania nieliniowych deformacji dla równorzędnego projektu sieci pierwszego i drugiego rzędu	35
5. SEDLÁK V., KUNÁK L., KOVANIČ L. – Zjawiska osiadań i deformacji i ich modelowanie w słowackich zagłębiach węglowych	45
6. STROZIK G. – Kryteria optymalizacji parametrów instalacji hydrotransportu w górnictwie podziemnym	57
7. RAWICKI A. – Analiza zaistniałych wypadków podczas ręcznego transportu na dole w wybranej kopalni węgla kamiennego	69
8. RAWICKI A. – Ekonomiczne skutki wypadków przy pracy w wybranej kopalni węgla kamiennego	79
9. SOKOŁA-SZEWIOŁA V. – Możliwości wykorzystania systemu GEO-INFO do tworzenia map numerycznych w polskich zakładach górniczych .	85
10. SOKOŁA-SZEWIOŁA V., PUŹNIAK L. – Analiza obniżen powierzchni terenu górnictwa KWK „Brzeszcze” z wykorzystaniem fotogrametrycznych zdjęć lotniczych	97
11. MYSŁEK Z. – Hydrauliczne doszczelnianie zrobów zawałowych odpadami drobnoziarnistymi	107
12. PLEWA F., POPCZYK M., BABCZYŃSKI W. – Ocena własności fizyczno-mechanicznych wybranych odpadów energetycznych pod kątem możliwości lokowania w wyrobiskach górnictwa.....	117

13.	WANAT K. – Niestabilność masywu skalnego	129
14.	WANAT K. – Lokalizacja ognisk wstrząsów górniczych z długości zapisu sejsmogramów	143
15.	MIELIMAŁA R., OPAŁKA K. – Geodezyjne pomiary deformacji powierzchni terenu i obiektów filara ochronnego dla szybów 5a i 6 KWK „Jankowice”	151
16.	MIELIMAŁA R. – Zastosowanie nowoczesnych technologii obserwacyjnych i obliczeniowych w geodezyjnych pomiarach deformacji na terenach górniczych	167
17.	PALARSKI J., PLEWA F., BABCZYŃSKI W. – Modelowanie migracji zanieczyszczeń wymywanych z podziemnych składowisk odpadów. Część I.	181
18.	MAŁOBEŃCKI E., POPCZYK M. – Metody oraz badania laboratoryjne ścieralności rurociągów podsadzkowych przy przepływie mieszaniny zawierającej piasek oraz kamień o różnym uziarnieniu	193
19.	PLEWA F., STROZIK G. – Badania laboratoryjne wpływu koncentracji na parametry hydraulicznego transportu wybranych mieszanin odpadów górniczych i energetycznych	205
20.	PLEWA F., RADZIKOWSKI W. – Ocena możliwości odzysku i wykorzystania odpadowych, twardych materiałów syntetycznych do produkcji wyrobów ściernych	219

CONTENTS

	Page
1. BAŃKA P., JAWORSKI A. – Prediction of seismic hazard basing on the changes of rockmass deformation induced by mining	5
2. BAŃKA P., BIAŁEK J., JAWORSKI A. – Research studies on the reka-tionship of longwall front advance and induced seismicity	17
3. HUAXUE T., JINYUN G. – A new solution model of the nonlinear dyna-mic least square adjustment	27
4. HUAXUE T., JUNYUN G., FENGXIANG J. – A new method for the first-order and second-order simultaneous design of the nonlinear defor-mation monitoring network	35
5. SEDLÁK V., KUNÁK L., KOVANIČ L. – Deformation phenomena in subsidences and their modelling at the slovak coalfields	45
6. STROZIK G. – Optimization criteria of hydrotransportation facilities in underground mining	57
7. RAWICKI A. – Analysis of accidents happening during exploitation of hand operated means underground in selected pit-coal mine.....	69
8. RAWICKI A. – Ekonomic results of accidents occuring during work in selected pit-coal-mine	79
9. SOKOŁA-SZEWIOŁA V. – The usabilityes of geo-info system for cre-ating numericalmaps in Polish mining plants	85
10. SOKOŁA-SZEWIOŁA V., PUŻNIAK L. – Analysis of mining area lo-weringa in the „Brzeszcze” coal-mine with application of air photogram-metry	97
11. MYSŁEK Z. – Hydraulic grouting of caving areas with fine-grained wa-ste	107
12. PLEWA F., POPCZYK M., BABCZYŃSKI W. – Assesment of physical-mechanical properties of selected power generation waste from the point of possiblities their depositionin in underground coal mines	117

13.	WANAT K. – An instability model of rock mass	129
14.	WANAT K. - The localisation of seismic events centers from the length of seismographic records	143
15.	MIELIMAŁA R., OPAŁKA K. – Geodesic measurements of the deformation of surface ground and surface objects in the safety pillar for shafts 5a and 6 of coal mine „Jankowice”	151
16.	MIELIMAŁA R. – Application of modern observation and calculation technologies in geodesic measurements of deformations in mining areas	167
17.	PALARSKI J., PLEWA F., BABCYŃSKI W. – The modeling of the migration of contaminants washed out from underground waste disposals. Part 1	181
18.	MAŁOBĘCKI E., POPCZYK M.- Methods and laboratory testing of vac-fill pipelines wear resistance by the flow of mixture containing sand and waste rock of different grain size	193
19.	PLEWA F., STROZIK G. – Laboratory research on the influence of concentration on parameters of hydraulic transportation of selected slurries made from mining and heat power generation waste	205
20.	PLEWA F., RADZIKOWSKI W. – The assessment of recovery and re-using possibilities of hard synthetics residues in production of abrasive materials	219