SPIS TREŚCI

Str.

1. KRZEMIEŃ S., WAGNER W. – Ujednolicenie zasad dokumentowania wymagań i sposobów realizacji zadań w zakresie poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy 7

2. KRZEMIEŃ S., KRAUSE P. – Procedura odtwarzania przyczyn wypadków oparta na identyfikacji charakteru zabezpieczeń i analizie zachowań pracowników w miejscu zdarzenia 23

3. KRZEMIEŃ S., KROWICKI P. – Wspomaganie decyzji kierowniczych w systemie oceniania i ostrzegania górników o ryzyku zawodowym 39

4. KRZEMIEŃ S., KRAUSE M., MOCEK P. – Propozycja usystematyzowania pojęć stosowanych w identyfikacji niebezpiecznych i szkodliwych czynników górniczego środowiska pracy w celu oceny charakteru i wartościowania ryzyka zawodowego 51

5. CICHOWSKI E. – Ocena ryzyka spowodowanego pyłami respirabilnymi ... 71

6. BADURA H., Ai PHAM QUANG. – Grafika komputerowa jako narzędzie wspomagania prac służb wentylacyjnych w kopalniach 87

7. BADURA H. – Sposoby wydłużania dyspozycyjnego czasu wycofywania załogi w czasie pożaru 97

8. GEMBALCZYK J., TOMCZYK J. – Stan BHP w JSW SA i kierunki poprawy poprzez zarządzanie 107

9. KOWALIK S. – Schematy losowania w badaniach statystycznych stosowanych w obszarach problemowych bezpieczeństwa pracy 121

10. FRĄCZEK R. – Prognozowanie zagrożenia metanowego w ścianach podczas urabiania węgla 133

11. PARCHAŃSKI J., RAWICKI A. – Gdy o odpowiedzialności za wypadek przy pracy orzekają sądy 147

12. PALARSKI J., PLEWA F., MYSŁEK Z., STROZIK G. – Wykorzystanie gipsu poreakcyjnego jako składnika mieszanin drobnoziarnistych stosowanych w technologiach górniczych 159

13. PLEWA F., MYSŁEK Z., STROZIK G. – Uwarunkowania formalne i prawne bezpiecznego składowania odpadów w podziemiach kopalń 173

14. PALARSKI J., PLEWA F., MYSŁEK Z., STROZIK G. – Likwidacja płytko zalegających pustek poeksploatacyjnych i wyrobisk górniczych 189

15. PLEWA F., MYSŁEK Z., STROZIK G. – Wykorzystanie naturalnych i sztucznych barier izolacyjnych w projektowaniu podziemnych składowisk odpadów 205

16. BABCZYŃSKI W. – Modelowanie warstwy izolacyjnej wykonanej z popiołów lotnych wokół podziemnego składowiska odpadów 217

17. KOWALIK S. – Sformalizowane matematyczne ujęcia kompleksowego zarządzania jakością 231

18. KOWALIK S. – Procedury szybkiego przybliżonego określania sygnałów sterujących w układzie technologicznym produkcji mieszanki dwóch koncentratów węgla 241

19. NAWRAT S., SMUDA A. – Ocena przydatności ekonomicznej złoża w JSW SA 251

20. NAWRAT S., GATNAR K. – Zagospodarowanie metanu w JSW SA 265

21. GATNAR K., GEMBALCZYK J. – Energooszczędna gospodarka w JSW SA 275

22. BARCZYK J., KORUS H., DUBIEL G., GŁUCH P. – Obudowa kotwiowa w warunkach KWK „Chwałowice" 287

23. DZIERŻEGA S., GŁUCH P. – Ocena stopnia bezpieczeństwa wyrobiska wykonanego w obudowie kotwiowej 301

24. GŁUCH P. – Rola stabilizacji przestrzennej odrzwi obudowy podporowej w celu zwiększenia bezpieczeństwa jej stosowania 317

25. GŁUCH P., GRYCMAN J., KUBEK W. – Wysokie kotwienie górotworu w celu poprawy stateczności i zwiększenia bezpieczeństwa wyrobisk chodnikowych i ścianowych 331

26. BRODNY J. – Tąpania chodnikowe a obudowa 347

27. BRODNY J. – Badania tąpań w Instytucie Mechanizacji Górnictwa 361

28. KORBAN Z. – Szacunkowy miernik oceny bezpieczeństwa pracy 379

29. LIS A. – Efektywność produkcji przedsiębiorstwa 391

30. BZÓWKA A., MOTYCZKA A. – Numeryczna analiza wpływu prostokątnej obudowy na stan naprężenia w ośrodku gruntowym 407

31. FEDOROWICZ L., FEDOROWICZ J. – Metody oceny wytężenia budowli na terenach górniczych 415

32. FEDOROWICZ L., FEDOROWICZ J. – Wpływ zmian poziomu wód gruntowych na stan podłoża oraz konstrukcji budowlanej na terenach górniczych 427

CONTENS

Str.

1. KRZEMIEŃ S., WAGNER W. – Rules unification of documentation the requirements and methods of industrial safety improvement at mining enterprise – "The Health and Safety Document" 7

2. KRZEMIEŃ S., KRAUSE P. – The procedure for reproduction of accidents causes based on identification of character protections and analysis of workers behaviors in the place of event 23

3. KRZEMIEŃ S., KROWICKI P. – Supporting of managerial decisions in evaluation and warning system about professional risk for miners 39

4. KRZEMIEŃ S., KRAUSE M., MOCEK P. – The proposal of systematisation of terms using in identification of dangerous and harmful factors of work environment in mining for evaluation of character and value of occupational risk 51

5. CICHOWSKI E. – Risk estimation caused by respirable dust 71

6. BADURA H., Ai PHAM QUANG. – Computer graphics as a tool of aid in works of ventilation department in mines 87

7. BADURA H. – Manners of lengthening of withdrawing crew discretionary time during the fire 97

8. GEMBALCZYK J., TOMCZYK J. – A condition of safety and hygiene or work in Jastrzębska Spółka Węglowa SA and directions of improvement by management 107

9. KOWALIK S. – Schemes of sampling in statistical researches in areas of safety 121

10. FRĄCZEK R. – Projection of methane threat in walls while hewing coal 133

11. PARCHAŃSKI J., RAWICKI A. – When the courts adjudge of the responsibility for accident at work 147

12. PALARSKI J., PLEWA F., MYSŁEK Z., STROZIK G. – The use of REA-Gypsum as a component of fine-grained slurries for undeground mining technologies 159

13. PLEWA F., MYSŁEK Z., STROZIK G. – Formal and legal conditions of safe utilisation of waste in mines 173

14. PALARSKI J., PLEWA F., MYSŁEK Z., STROZIK G. – Liquidation of shallow mining voids and workings 189

15. PLEWA F., MYSŁEK Z., STROZIK G. – The use of natural and artificial barriers by design underground waste depositories 205

16. BABCZYŃSKI W. – Modelling of insulating layer made of fly ash around an underground waste disposal 217

17. KOWALIK S. – Formal mathematical presentation of total quality managements 231

18. KOWALIK S. – Procedures of quick aproximate defining of command signals in technological system of producing mixture of two extracts of coal 241

19. NAWRAT S., SMUDA A. – The estimation of industrial usefullness of coal resources in Jastrzębska Spółka Węglowa SA 251

20. NAWRAT S., GATNAR K. – The utilization of methan in Jastrzębska Spółka Węglowa SA 265

21. GATNAR K., GEMBALCZYK J. – Power consumption in Jastrzębska Spółka Węglowa SA 275

22. BARCZYK J., KORUS. H., DUBIEL G., GŁUCH P. – Roof bolting applied under conditions of the "Chwałowice" coal mine 287

23. DZIERŻEGA S., GŁUCH P. – Safety factor of a working with roof bolting 301

24. GŁUCH P. – Special stability of standing support frame used for safety improvement (when applied) 317

25. GŁUCH P., GRYCMAN J., KUBEK W. – High anchoring of rock mass for stability and safety improvement of narrow and longwall workings 331

26. BRODNY J. – Heading crumps and timbering 347

27. BRODNY J. – Research on cramps carried out in the institute of mining engineering 361

28. KORBAN Z. – Estimated measurement of evaluation work safety 379

29. LIS A. – Efficiency of firm production 391

30. BZÓWKA A., MOTYCZKA A. – Numerical analysis of the impact of rectangular support on the strain condition in the soil 407

31. FEDOROWICZ L., FEDOROWICZ J. – The effort evaluation methods for building in miming areas 415

32. FEDOROWICZ L., FEDOROWICZ J. – Influence of change of underground water level for a state of subsoil and building structure in mining area 427