

SPIS TREŚCI

	Str.
1. F. Krasucki - Metody i kryteria oceny bezpieczeństwa elektrofikacji podziemnych kopalń	9
2. W. Boron, H. Skowron - Zasady doboru środków ochronnych sieci elektroenergetycznych w polach IV kategorii zagrożenia metanowego	23
3. F. Krasucki, Z. Kowalski - Wpływ niejednorodności otwierania łączników próżniowych i parametrów niskonapięciowej sieci kopalnianej o izolowanym punkcie zerowym na przepięcia łącznicowe	37
4. P. Gawor - Analiza rozkładu potencjałów i prądu w szynach trakcji elektrycznej dołowej z lokalnym uziemieniem szyn	59
5. J. Błaż A. Cholewa, P. Grzeszczyński - Badania zabezpieczeń zwarciowych przekaźnikowych stosowanych w kopalnianych sieciach do 1000 V	71
6. M. Cyroń - Zmiany rezystancji izolacji doziemnej w sieciach elektroenergetycznych 500 V zakładów przeróbczych węgla kamiennego	77
7. Z. Szymański - Wpływ zmian częstotliwości impulsowania tyристorowego przerywacza prądu stałego na parametry ruchowe silnika trakcyjnego	85
8. M. Fabian, M. Gelner - Rozruch ze sterowaniem zewnętrznym silnika przekształtnikowego napędzającego górnicze maszyny przepływowe	97
9. K. Miśkiewicz - Miernik poziomu napięcia dla sieci telekomunikacyjnych w kopalniach metanowych	107
10. B. Marek - Cyfrowy pomiar rezystancji torów dołowej sieci telekomunikacyjnej	117
11. K. Miśkiewicz, A. Wojaczek - Bezprzewodowa łączność foniczna w szybie na przykładzie systemu Merkury - F	123
12. A. Walaszek-Babiszewska, W. Zapała - Model zagęszczania nadawy jako zakłócenia w układzie automatycznego sterowania procesu flotacji węgla	135
13. W. Zapała - Generator dyskretnych zakłóceń o stałej wariancji i zmiennej gęstości widmowej	145

14. K. Kalinowski - Dokładność wyznaczania wychodu koncentratu w systemie sterowania procesu flotacji węgla	155
15. R. Pilorz, J. Pustelnik - Możliwości ograniczania energochłonności kopalń węgla kamiennego metodą racjonalnego zagospodarowania ujętego metanu	163
16. E. Matyja - Aktualny rozwój europejskiej elektrotechniki górniczej	175
17. S. Boron - Wspomaganie komputerowe projektowania oświetlenia podziemiu kopalń	183
18. A. Heyduk - Możliwości zastosowania mikroprocesorów w układach zabezpieczeń i sterowania górniczych silników elektrycznych	189
19. G.I. Razgildiejew, S.D. Baranow, E.A. Dobriakow - Wykorzystanie dyssypacyjnych właściwości gazów palnych w przeciwwybuchowej budowie urządzeń elektrycznych górniczych	197
20. W.W. Kuriechin - Charakterystyka przepięć w sieciach kopalń odkrywkowych przy wyłączaniu silników koparek łącznikami próżniowymi	205

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Ф. Красуцки - Методы и критерии оценки безопасности электрификации шахт	9
2. В. Борон, Х. Сковрон - Принципы подбора защитных средств электрических сетей в шахтах -ой категории	23
3. Ф. Красуцки, З. Ковальски - Влияние неодновременности размыкания вакуумных выключателей и параметров шахтной сети низкого напряжения с изолированной нейтралью на коммутационные перенапряжения	37
4. П. Гавор - Анализ распределения потенциалов и тока в рельсах шахтной электрической тяги с местным заземлением рельсов	59
5. Я. Блаж, А. Холева, П. Грушчински - Исследование максимальной токовой релейной защитных электрических сетей до 1000 В.....	71
6. М. Циронь - Изменения активного сопротивления изоляции относительно земли в электроэнергетических сетях 500 В обогатительных фабрик каменного угля	77
7. З. Шиманьски - Влияние перемен частоты импульсирования тиристорного прерывателя постоянного тока на двигательные параметры тягового двигателя	85
9. К. Миськевич - Измеритель уровня напряжения для подземных сетей связи	107
10. И. Брунон - Двигательное измерение резистанции путей подземной сети связи	117
11. К. Миськевич, А. Воячек - "MERKURY-F" система стволовой радиосвязи	123
12. А. Валишек-Бабишевска, В. Запала - Модель плотности пульпы как помехи в системе автоматического управления процессом флотации угля	135
13. В. Запала - Генератор дискретных помех с постоянной дисперсией и переменной спектральной плотностью	145
14. К. Калиновски -- Точность определения выхода концентрата в системе управления процессом флотации угля	155
15. Р. Пилож - Возможности ограничения энергоемкости на каменноугольных шахтах способом рационального использования полученного метана	163

16. Э. Матын - Актуальное развитие европейской горной электротехники	175
17. С. Борон - Проектирование освещения угольных шахт с использованием микро-ЭВМ	183
18. А. Хейдук - Возможности применения микропроцессоров в системах релейной защиты и управления рудничных электродвигателей	189
19. Г.И. Разгильдеев, С.Д. Барабанов, Э.А. Добряков - Использование диссипативных свойств пламени горючих газов для обеспечения взрывозащиты электрооборудования	197
20. В.В. Курехин - Характеристика перенапряжений в сетях разрезов при коммутации двигателей экскаваторов вакуумными выключателями	205

CONTENTS

	Page
1. F. Krasucki - Metods and criterions of assessment of the safety electrification of mines	9
2. W., Boron, H. Skowron - The principles of choice of the protective means in electrical networks of the IV category coal mines	23
3. F. Krasucki, Z. Kowalski - The influence of non-concurrence of vacuum breaker switching off states and the parameters of low-voltage coal-mine network with isolated neutral point on switching overvoltages	37
4. P. Gawor - An analysis of the potentials and currents in the rails of underground electric tractions with earthed rails ...	59
5. J. Błaż, A. Cholewa, P. Gruszczynski - The investigation of overcurrent protection used in mining power networks under 1000 V	71
6. M. Cyroń - Changes of earth-going resistance of insulation in 500 V power network of coal dressing plants	77
7. Z. Szymański - Influence of changes the frequency of impulsive d.c. thyristor breaker on the moving parametrs of railway motor	85
8. M. Fabian, M. Gelner - The starting of a converter driving system with a synchronous motor and an external control for fans and turbo-compressors	97
9. K. Miśkiewicz - Level meter for underground communication networks in methane mines	107
10. B. Marek - Digital measurements of loop and insulation resistance in underground communication networks	117
11. K. Miśkiewicz, A. Wojaczek - Merkury F - wireless shaft communication system	123
12. A. Walesek-Babiszewska, W. Zapala - The model of the material feed concentration as a disturbance in the control system of the coal flotation process	135
13. W. Zapala - Discrete disturbance generator of constant variance and variable power spectral density	145
14. K. Kalinowski - Accuracy of determining the concentrate yield in the control system of the coal flotation process	155

15. R. Pilorz, J. Pustelnik - The possibilities of decreasing energy-consumption in coal-mines by rational use of obtained methane	163
16. E. Matyja - Actual development of European mining electrotechnics	175
17. S. Boron - Computer-aided projecting of lighting of coal-mines	183
18. A. Heyduk - Possibilities of microprocessors application in protection and control devices for mining electric motors	189
19. G.I. Razgildiejew, S.D. Baranow, E.A. Dobriakov - The application of dissipation properties of gas flame energy in an explosion-proof structure of the electric equipment for mines	197
20. W.W. Kuriechin - Characteristic of overvoltages in opencast power networks caused by commutation of excavator drives using vacuum circuit breakers	205