

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Jerzy ANTONIAK, Jacek M. CZAPLICKI - O niezawodności bezpieczeństwa w problematyce górniczej	9
2. Walter BARTELMUS - Podstawy obliczeń przekładni zębatach na trwałość	21
3. Walter BARTELMUS - Niezawodność i diagnostyka przekładni zębatach do napędu przenośników taśmowych	33
4. Wiktor BIRJUKOW, Władimir DWORNIKOW, Władimir PRISTROM - Zwiększenie niezawodności eksploatacji kopalnianych maszyn wyciągowych azybów pionowych	45
5. Janosz BOCANCZI, Isztwan SIUMEGI, Laslo LOISZ - Badania nad zwiększeniem niezawodności i wydajności maszyn górniczych	59
6. Jewgienij BOGDANOW, Anatolij WIERCHOTUROW, Anatolij ZUKOW, Irina PODCZERNIAJEWA - Systemowe zapewnienie niezawodności górniczych urządzeń transportowych na etapie wykonania i eksploatacji	71
7. Winicjusz BORON, Florian KRASUCKI - Wybrane problemy eksploatacyjnej trwałości przewodów oponowych górniczych	85
8. Sławomir BRODZIŃSKI - Niezawodność bezpieczeństwa tarczowych hamulców maszyn wyciągowych w ujęciu strukturalnym	95
9. Sławomir BRODZIŃSKI, Tadeusz ZMYŚŁOWSKI - Spostrzeżenia z eksploatacji w krajowym górnictwie maszyn wyciągowych produkcji ZSRR	107
10. Jarzy CHMIEL - Problemy oceny niezawodności bezpieczeństwa systemu człowiek-maszyna-środowisko	117
11. Jacek M. CZAPLICKI - Analiza porównawcza dwu systemów hamulcowych hydraulicznych tarczowych z rezerwą maszyn wyciągowych ..	125
12. Jacek M. CZAPLICKI - Górne oszacowanie funkcji niezawodności lin nośnych	133
13. Balbir S. DHILLON, Subramanyam N. RAYAPATI - Modelowanie dyspozycyjności w systemach człowiek-maszyna z uwzględnieniem krytycznego błędu ludzkiego	141
14. Illés DUDAŚ - Produkcja i klasyfikacja silnie obciążonych przekładni ślimakowych o dużej sprawności	155
15. G. ECKARDT, H. GROLIK - Kontrola niezawodności maszyn wyciągowych przez komputer	169
16. Władimir GRIB - Metody prognozowania zużycia węzłów tarcia złożonych systemów maszynowych	175

17. Józef HANSEL, Józef KULECZKA - Wpływ niezawodności eksploatacyjnej górniczych urządzeń wyciągowych na wydajność systemów transportu pionowego 187

18. Jerzy JAŻWIŃSKI, Krystyna WAŻYŃSKA-FIOK - Problemy niezawodności i bezpieczeństwa w systemach technicznych 199

19. Michał KOŁOMIJCOW - Metoda prognozowania okresu bezawaryjnej pracy kombajnu 209

20. Aleksandr KOSTYLEW, Jewgienij RUSIN - Metody podwyższenia trwałości i niezawodności maszyn impulsowych (na etapie projektowania) 219

10/13

CONTENTS

	Page
1. Jerzy ANTONIAK, Jacek M. CZAPLICKI - On reliability of safety in mining problems	9
2. Walter BARTELMUS - Fundamentals of gear computations for toothed gear life	21
3. Walter BARTELMUS - Reliability and diagnostics of toothed gears for belt conveyor driver	33
4. Wiktor BIRJUKOW, Władimir DWORNIKOW, Władimir PRISTROM - Increase of reliability of exploitation of hoisting in vertical shafts	45
5. Janozs BOCANCZI, Isztwan SIUMEGI, Laslo LOISZ - Examination of reliability and efficiency of mining machines	59
6. Jewgienij BOGDANOW, Anatolij WIERCHOTUROW, Anatolij ZUKOW, Irina PODCZERNIAJEWA - A systematic control of minetransport equipment reliability on the creation and exploitation stages	71
7. Winicjusz BORON, Florian KRASUCKI - Some problems connected with the life of mining conductors	85
8. Sławomir BRODZIŃSKI - Safety of winder disc brakes a structural approach	95
9. Sławomir BRODZIŃSKI, Tadeusz ZMYŚŁOWSKI - Some observations on the operation of winders produced in the USSR and exploited in Poland	107
10. Jerzy CHMIEL - Some problems of estimation the reliability of safety in man-machine-environment systems	117
11. Jacek M. CZAPLICKI - Comparison analysis of two winder hydraulic disc brake systems with reserve	125
12. Jacek M. CZAPLICKI - Upper estimation of the survival function for hoisting ropes	133
13. Balbir S. DHILLON, Subramanyam N. RAYAPATI - Availability modeling of man-machine systems with critical human error	141
14. Illés DUDAS - Manufacturing and qualification of drives with good efficiency high and load capacity	155
15. G. ECKARDT, H. GROLIK - Control of reliability of hoisting machines by a computer	169
16. Władimir GRIB - Methods of forecasting wear of places of friction complicated machines	175

17.	Józef HANSEL, Józef KULECZKA - The influence of the exploitation reliability of mine winding gears on the capacity of shaft transport systems	187
18.	Jerzy JAŻWIŃSKI, Krystyna WAŻYŃSKA-FIOK - Problems of reliability and safety in technical systems	199
19.	Michał KOŁOMIJCOW - Method of forecasting failure-free operation in mining combines	209
20.	Aleksandr KOSTYLEW , Jewgienij RUSIN - Methods of increasing life and reliability of impulse machines (at the stage of designing)	219
21.	.....	.....
22.	.....	.....
23.	.....	.....
24.	.....	.....
25.	.....	.....
26.	.....	.....
27.	.....	.....
28.	.....	.....
29.	.....	.....
30.	.....	.....
31.	.....	.....
32.	.....	.....
33.	.....	.....
34.	.....	.....
35.	.....	.....
36.	.....	.....
37.	.....	.....
38.	.....	.....
39.	.....	.....
40.	.....	.....
41.	.....	.....
42.	.....	.....
43.	.....	.....
44.	.....	.....
45.	.....	.....
46.	.....	.....
47.	.....	.....
48.	.....	.....
49.	.....	.....
50.	.....	.....
51.	.....	.....
52.	.....	.....
53.	.....	.....
54.	.....	.....
55.	.....	.....
56.	.....	.....
57.	.....	.....
58.	.....	.....
59.	.....	.....
60.	.....	.....
61.	.....	.....
62.	.....	.....
63.	.....	.....
64.	.....	.....
65.	.....	.....
66.	.....	.....
67.	.....	.....
68.	.....	.....
69.	.....	.....
70.	.....	.....
71.	.....	.....
72.	.....	.....
73.	.....	.....
74.	.....	.....
75.	.....	.....
76.	.....	.....
77.	.....	.....
78.	.....	.....
79.	.....	.....
80.	.....	.....
81.	.....	.....
82.	.....	.....
83.	.....	.....
84.	.....	.....
85.	.....	.....
86.	.....	.....
87.	.....	.....
88.	.....	.....
89.	.....	.....
90.	.....	.....
91.	.....	.....
92.	.....	.....
93.	.....	.....
94.	.....	.....
95.	.....	.....
96.	.....	.....
97.	.....	.....
98.	.....	.....
99.	.....	.....
100.	.....	.....

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Ежи АНТОНЯК, Яцек ЧАПЛИЦКИ - О надежности безопасности в горной проблематике	9
2. Вальтер БАРТЕЛЬМУС - Оценка расчетов прочности зубчатых передач	21
3. Вальтер БАРТЕЛЬМУС - Надежность и диагностика зубчатых передач приводов ленточных конвейеров	33
4. Виктор БИРЖКОВ, Владимир ДВОРНИКОВ, Владимир ПРИСТРОМ - Повышение надежности эксплуатации шахтных подъемных комплексов вертикальных стволов	45
5. Янош БОЧАНЦИ, Иштван ШМЕГИ, Ласло ЛОИШ - Исследования с целью повышения надежности и производительности горных машин	59
6. Евгений БОГДАНОВ, Анатолий ВЕРХОТУРОВ, Анатолий ЖУКОВ, Ирина ПОДЧЕРНЯЕВА - Системное обеспечение надежности горнотранспортного оборудования на стадиях создания и эксплуатации	71
7. Виницьки БОРОН, Флориан КРАСУЦКИ - Избранные проблемы эксплуатационной прочности шахтных гибких кабелей	85
8. Славомир БРОДЗИНСКИ - Надежность безопасности дисковых тормозов подъемников при структурном подходе	95
9. Славомир БРОДЗИНСКИ, Тадеуш ЗМИСЛОВСКИ - Опыт эксплуатации подъемных машин советского производства в угольной промышленности ПНР	107
10. Ежи ШМЕЛЬ - Проблемы оценки надежности безопасности системы человек - машина - среда	117
11. Яцек ЧАПЛИЦКИ - Сравнительный анализ двух тормозных гидравлических дисковых систем с резервом подъемных машин	125
12. Яцек ЧАПЛИЦКИ - Предварительная оценка функции надежности несущих канатов	133
13. Бальбир С. ДИЛЛОН, Субраманиам Н. РЕИПАТИ - Моделирование диспетчеризации в системах человек - машина с учетом критической ошибки человека	141
14. Илеш ДУДАШ - Производство и классификация редукторов, имеющих высокую нагружаемость и благоприятный коэффициент полезного действия	155
15. Г. ЭККАРТ, Х. ГРОЛИК - Контроль надежности подъемных машин при помощи бортового компьютера	169
16. Владимир ГРИБ - Методы прогнозирования износа узлов трения машин как сложных систем	175
17. Юзеф ГАНСЕЛЬ, Юзеф КУЛЕЧКА - Влияние эксплуатационной надежности горных подъемных устройств на производительность систем вертикального транспорта	187

18.	Ежи ЯЗВИНСКИ, Крыстына ВАЖЫНСКА-ФЮК - Проблемы надежности и безопасности технических систем	199
19.	Михаил КОЛОМИЦОВ - Метод прогнозирования ресурса комбайна	209
20.	Александр КОСТЫЛЕВ, Евгений РУСИН - Методы повышения срока службы и безотказности импульсных машин (на этапах проектирования) .	219