

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Jan KOSZELSKI - Przyczynek do wymiarowania żeber w płaszczu wieloliniowego koła pędnego maszyny wyciągowej	9
2. Anatolij KUCHAR - Matematyczne modelowanie trwałości i sposoby zwiększenia czasu pracy szybko zużywanych detali pomp do zawieszin erodujących	19
3. Józef KULECZKA - Badania symulacyjne górniczych systemów transportowych	29
4. Roman MARTYNA - Wyznaczenie osłabienia górniczych lin wyciągowych spowodowanego zmianami ich powierzchni przekroju	39
5. Zbigniew MICHALAK - Stanowiska badawcze i metody oceny jakości napędów kombajnów	53
6. Stanisław MIKUŁA - Podniesienie trwałości elementów maszyn górniczych w wyniku obróbki zgniotem powierzchniowym	63
7. Władimir MOROZOW, Władimir REZNIKOW, Jurij OWSJANNIKOW, Jurij ŻELEZNYJ - System oceny i kontroli jakości pracy ścianowych kompleksów zmechanizowanych	71
8. Michał PLOCH, Zygmunt KEMPNY - Wytrzymałość zmęczeniowa 6 Flim stali przeznaczonych do produkcji kół zębatach	77
9. Walentin POTURAJEW, Witalij DYRDA - Trwałość i niezawodność maszyn wibracyjnych pracujących w trudnych warunkach górniczych.	87
10. Antoni SKOC, Janusz SZOPA - Ocena rozdziału obciążenia na poszczególne koła obiegowe w przekładniach planetarnych pracujących w układach napędowych maszyn górniczych	99
11. Jacek SPAŁEK - Ogólne kryteria doboru środków smarnych do węzłów tarcia maszyn górniczych	107
12. Klaus SPIES - Wpływ pierwotnej koncepcji technicznej oraz bieżących zmian wymagań na niezawodność i trwałość maszyn i systemów w podziemnych kopalniach węgla	123
13. Stanisław F. ŚCIESZKA - Ocena trwałości elementów kruszących w młynach	143
14. Stanisław F. ŚCIESZKA - Zużycie ścierne w kontakcie z materiałami rozdrobnionymi	157
15. Eugeniusz ŚWITOŃSKI, Tadeusz BANASZ - Model dynamiczny kombajnu węglowego	173
16. Miklos TISZA - Opracowanie teoretycznej metody obliczeń niezawodnego wielokrotnego zastosowania stropnic z metali lekkich w kopalniach boksytu	185
17. Wojciech WIERCIOCH - Wybrane problemy dotyczące możliwości zastosowania przewodnic aerostatycznych w przemyśle maszyn górniczych	197

18. Boris WINOGRADOW - Obliczenia i eksploatacja otwartych przekładni zębatych młynów bębnowych	207
19. Jixia YUN - Komputerowa symulacja analizy niezawodności i jej zastosowania w szbach	219
20. Tadeusz ZAKRZEWSKI, Włodzimierz SIKORA - Wykorzystanie badań wibroakustycznych w procesie doskonalenia niezawodności działania głowic ramieniowych KGS-320	235

P 22-12

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Ян КОШЕЛЬСКИ - О размерах ребер в оболочке многоканатного шкива трения подъемной машины	9
2. Анатолий КУХАРЬ - Математическое моделирование долговечности и пути повышения ресурса быстроизнашивающих	19
3. Юзеф КУЛЕЧКА - Сымитированные испытания горных транспортных систем	29
4. Роман МАРТЫНА - Определение ослабления горных подъемных канатов, вызванного изменениями их площади сечения	39
5. Збигнев МИХАЛЯК - Стенды и методы оценки качества приводов комбайнов	53
6. Станислав МИКУЛА - Повышение долговечности деталей горных машин поверхностным пластическим деформированием	63
7. Владимир МОРОЗОВ, Владимир РЕЗНИКОВ, Юрий ОВСЯННИКОВ, Юрий ЖЕЛЕЗНЫЙ - Система учета и контроля качества использования оборудования очистных механизированных комплексов	71
8. Михаил ПЛЮХ, Зигмунт КЕМПНЫ - Усталостная выносливость σ_{Flim} марок стали для производства зубчатых колес	77
9. Валентин ПОТУРАЕВ, Виталий ДЫРДА - Долговечность и надежность тяжелых вибрационных машин, работающих в экстремальных условиях горного производства	87
10. Антони СКОЦЬ, Януш ШОПА - Оценка разделения нагрузки на отдельные (циркуляционные) колеса планетарных передач, работающих в приводных системах горных машин	99
11. Яцек СПАЛЕК - Общие критерии подбора смазочных материалов для узлов трения горных машин	107
12. Клаус ШПИЕС - Влияние первичной технической концепции и текущих изменений требований на надежность действия и срок службы машин и систем подземных каменноугольных шахт	123
13. Станислав ЩЕШКА - Оценка прочности дробильных элементов в мельницах	143
14. Станислав ЩЕШКА - Абразивный износ при контакте с дробленым материалом	157
15. Еугеньюш СВИТОНЬСКИ, Тадеуш БАНАШ - Динамическая модель угольного комбайна	173
16. Миклош ТИША - Разработка теоретического метода расчетов надежного многократного применения накатников из легких металлов на бокситовых рудниках	185
17. Войцех ВЕРЦОХ - Избранные проблемы возможностей применения аэростатических направляющих в области горного машиностроения ..	197

	Стр.
18. Борис ВИНОГРАДОВ – Новые методы расчета и эксплуатация открытых зубчатых передач рудоразмольных мельниц	207
19. Йикся ЮН – Компьютерная имитация анализа надежности и её применение в стволах	219
20. Тадеуш ЗАКЖЕВСКИ, Владимир СИКОРА – Использование виброакустических испытаний в процессе совершенствования надежности работы поворотных редукторов КГС-320	235

CONTENTS

	Page
1. Jan KOSZELSKI - The contribution to dimensioning the ribs in the jacket of the multirope koepe pulley of the hoisting machine	9
2. Anatolij KUCHAR - Mathematical modelling of longevity and ways of increasing life of rapidly wearing parts in hydraulic dredges	19
3. Józef KULECZKA - Simulation tests of mine transport systems ...	29
4. Roman MARTYNA - The determination of the weakening of mine winding ropes caused by the long, soft changes of their cross sectional area	39
5. Zbigniew MICHALAK - Test-stands and methods of estimating quality of combine drive	53
6. Stanisław MIKUŁA - Improvement of the life of elements of mining machines as the result of the treatment by surface work-hardening	63
7. Władimir MOROZOW, Władimir REZNIKOW, Jurij OWSJANNIKOW, Jurij ZELEZNYJ - System of control and estimate of quality of work of face mechanized complexes	71
8. Michał PLOCH, Zygmunt KEMPNY - Fatigue strength of σ_{Flia} steels designed for the production of gear wheels	77
9. Walentin POTURAJEW, Witalij DYRDA - Durability and reliability of heavy-duty vibrating machines operating under extreme conditions of mining	87
10. Antoni SKOĆ, Janusz SZOPA - The assesment of the load distribution at the individual	99
11. Jacek SPAŁEK - General kriteria of lubricant selection for friction points in mining machines	107
12. Klaus SPIES - The influence of the original technical concept and the constant changes in perceptible needs on the reliability and durability of machines, instruments and systems in underground coal mining	123
13. Stanisław F. ŚCIESZKA - Ewaluation of the grinding elements service life	143
14. Stanisław F. ŚCIESZKA - Abrasive wear in contact with particulate materials	157
15. Eugeniusz ŚWITONSKI, Tadeusz BANASZ - Dynamic model of a coal combine	173
16. Miklos TISZA - The elaboration of a theoretical method for the reliable determination of the repeated application of light metal roof bars in bauxite mining	185

17. Wojciech WIERCIOCH - Some problems of the aerostatic ways' employment in the mining industry 197

18. Boris WINOGRADOW - Computations and exploitation of the open toothed gear of tumbling mills 207

19. Jixia YUN - Reliability analysis by computer simulation and its applications to shafts 219

20. Tadeusz ZAKRZEWSKI, Włodzimierz SIKORA - Application of vibro-acoustical studies in process of improving dependability of arm-mounted catter-heads of KGS-320 shearers 235