

## SPIS TREŚCI

Str.

1. Manfred Wohlrab - Zdefiniowanie i oszacowanie obciążen układów sztywnego prowadnika wywołanych poziomymi uderzeniami podczas wzajemnego oddziaływanie na środki transportu przy wyciąganiu szybem .....	9
2. Zdenek Sebela - Badanie dynamiki górniczych urządzeń wyciągowych. ....	23
3. Marian Dolipski, Tadeusz Giza, Jan Osadnik, Wojciech Puchała, Piotr Sobota - Stanowisko do badania zjawisk dynamicznych w górniczych przenośnikach zgrzebowych .....	35
4. Marian Dolipski, Piotr Sobota - Organia poboru mocy o częstości konturowej w przenośnikach zgrzebowych Rybnik-80 .....	47
5. Stanisław Mikuła, Józef Suchoń - Przyczyny nierównomierności rozkładu obciążen napędów strugów węglowych i przenośników zgrzebowych .....	55
6. Mariusz Giergiel, Jerzy Michalczyk - Model matematyczny przesiewacza vibracyjnego w stanie wybiegu harmonicznego .....	73
7. Josef Bukovjan, Stanislav Hauser - Problemy pomiaru dynamiki maszyn górniczych .....	81
8. Boris Aleksandrowicz Nosyriew, Jurij Włodzimirowicz Popow, Szamil Dawletszewicz Muchentidow - Dynamika wjazdu wywrotki samochodowej na platformę wyciągową pochyłego podnośnika wyrobiskowego .....	97
9. Dagmara Tejszerska, Józef Wojnarowski - Modelowanie drgań poprzecznych układu wyciągowego sprzążonych z organiami wzdużnymi .....	107
10. Władimir Spiridonowicz Błochin - Obliczanie zjawisk dynamicznych w krótkich detalach o skomplikowanym kształcie urządzeń górniczych .....	119
11. Michał Lwówecz Pominow - Modele strukturalne w dynamice urządzeń górniczych .....	135
12. Władimir Iwanowicz Kliszin - Badanie procesów dynamicznych w stojakach obudowy zmechanizowanej .....	153
13. Irzi Jedliczka, Josef Bukovjan - Przebadanie jako części składowej urządzenia antyuderzeniowego obudów zmechanizowanych .....	161
14. Michał Nikołajewicz Popow - Modelowanie podczas optymalizacji zwiększenia ramy elektrowozów kopalnianych .....	171
15. Irwin Krumcaker - Urządzenia badawcze i metoda badań zjawisk dynamicznych obudowy kopalnianej w warunkach obciążen geodynamicznych .....	179
16. Jurij Rud, Anna Listrowa - Optymalizacja procesu wyboru typowymiarów wyposażenia systemów technologicznych przedsiębiorstw górnictwa-wzbogacających na podstawie modelowania matematycznego .....	189
17. Marek Kwiatkowski, Wojciech Szepietowski - Określenie parametrów pracy koła czerpakowego koparki KWK-700 ze względu na zjawiska dynamiczne w jej konstrukcji nośnej .....	203
18. Dieter Gödecker - Badanie drgań i uderzeń w elementach maszyn górniczych za pomocą urządzeń serwohydraulicznych .....	215

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Манфред Вокльраб - Определение и оценка нагрузок на системы местного направляющего проводника, вызванных горизонтальными ударами во время взаимного воздействия на транспортные средства при подъеме по шахтному стволу .....	9
2. Зденек Шебела - Исследование динамики шахтных подъемных установок .....	23
3. Марьян Долипски, Тадеуш Гиза, Ян Осадник, Войцех Пухала, Пiotr Собота - Стенд для исследования динамических явлений в горных скребковых конвейерах .....	35
4. Марьян Долипски, Пiotr Собота - Колебания потребляемой мощности контурной частоты в скребковых конвейерах Рыбник-80 .....	47
5. Станислав Микула, Йозеф Сухонь - Причины неравномерного распределения нагрузок на приводы угольных стругов и скребковых конвейеров .....	55
6. Маркус Гергель, Ежи Михальчик - Математическая модель вибрационного грохота во время тормозного входа .....	73
7. Йосеф Буковян, Станислав Хойсер - Проблемы измерения динамики горных машин .....	81
8. Борис Александрович Носырев, Юрий Владимирович Попов, Шамил Даудлетшевич Мухутдинов - Динамика заезда автосамосвала на клеть-платформу наклонного карьерного подъемника .....	97
9. Дагмара Тейшерска, Йозеф Войнаровски - Моделирование поперечных колебаний в связи с продольными в шахтной подъемной установке ..	107
10. Владимир Спиридонович Блохин - Расчет динамических явлений в коротких деталях сложной формы горных машин .....	119
11. Михаил Львович Поминов - Структурные модели в динамике горных машин .....	135
12. Владимир Иванович Климин - Исследование динамических процессов в гидростойках механизированной крепи .....	153
13. Йиржи Йедличка, Йосеф Буковян - Испытывание в качестве составной части разработки антиударного устройства механизированных крепей .....	161
14. Михаил Николаевич Попов - Моделирование при оптимизации подвески рамы шахтных электровозов .....	171
15. Ирвин Крумнахкер - Средства и метод исследований динамических явлений в горной крепи при геодинамических нагрузках .....	179
16. Юрий Рудь, Анна Листврова - Оптимизация процесса выбора типоразмеров оборудования технологических систем горно-обогатительных предприятий на основе математического моделирования .....	189
17. Marek Kwiatkowski, Wojciech Szepietowski - Определение рабочих параметров колесного колеса экскаватора KBK-700 по отношению к динамическим эффектам, выступающим в его несущей конструкции .....	203
18. Диетер Гедескер - Исследование при помощи сервогидравлических устройств ударов и колебаний и элементах горных машин .....	215

## CONTENS

	Page
1. Manfred Wohlhab - Determination and assessment of the loadings on rigid guide systems due to horizontal bumps at the interaction with the conveyances during the hoisting .....	9
2. Zdenek Sebela - Investigation on dynamics of mining winding gears	23
3. Marian Dolipski, Tadeusz Giza, Jan Osadnik, Wojciech Puchała, Piotr Sobota - A stand for testing dynamic phenomena in mining scraper chain conveyors .....	35
4. Marian Dolipski, Piotr Sobota - Contour frequency-oscillation of power consumption in the Rybnik-80 scraper chain conveyors .....	47
5. Stanisław Mikuła, Józef Suchoń - The causes of irregularity of load distribution in the drives of wedgehead and scraper chain conveyors .....	55
6. Mariusz Giergiel, Jerzy Michalczyk - Mathematical model of vibrating screen during braked coasting .....	73
7. Josef Bukovjan, Stanislav Hášuer - Problems of measuring dynamics of mining machines .....	81
8. Boris Nosyrew, Jirí Popow, Schamil Muchutdinow - Dynamics of track entrance to a hoist platform of sloping excavation elevator	97
9. Dagmara Tejszerska, Józef Wojsnarowski - Mathematical model of transverse vibrations of mine hoists, coupled with longitudinal vibrations .....	107
10. Vladimir Blochin - Determination of the dynamic effects in the complex-shaped short elements of mining equipment .....	119
11. Michail Pominow - Structural models in the dynamics of mining devices .....	135
12. Vladimir Kliszin - Investigation on dynamic phenomena in powered roof supports .....	153
13. Jiri Jedlicka, Josef Bukovjan - Examination of antiimpact device as a component in powered roof supports .....	161
14. Michail Popow - Simulation during optimization of frame mounting in mining electric locomotives .....	171
15. Irvin Krumnacker - Measurement equipment and investigation method of dynamic phenomena in mining supports under geodynamical loadings .....	179
16. Jirí Rud, Anna Listrowa - Mathematical modelling-based optimization of the type dimension selection for technological system equipment in mining and enrichment plants .....	189
17. Marek Kwiatkowski, Wojciech Szepietowski - Determining parameters of the bucket wheel of the excavator KWK-700 with the view to dynamic phenomena in its load bearing construction .....	203
18. Dieter Gödecker - Vibration and shock testing of mining machine components by servohydraulic testing equipment .....	215