

SPIS TREŚCI

Str.

1. Nikolaj BACZURIN - Metodyka obliczeń i projektowania elastycznych osiowo-symetrycznych elementów zespołu napędowo-nośnego .	9
2. Anatolij BOGDANOW - Techniczno-ekonomiczne aspekty unowocześniania technologii remontu zestawów kolejowych	27
3. Jurij BORONIENKO, Siergiej BARMICZEW, Aleksander TRETIAKOW - Zastosowanie ETO do oceny obciążen dynamicznych elementów wagonów	39
4. Henryk GEBCZYŃSKI - Wybrane zagadnienia zużycia i regeneracji kolejowych zestawów kołowych	53
5. Stanisław GUZOWSKI - Wpływ czasu eksploatacji na zmianę wybranych parametrów warstwy wierzchniej osi zestawów kołowych	59
6. Igor IWANOW - Polepszenie właściwości eksploatacyjnych kół pojazdów szynowych	71
7. Igor IWANOW, Siergiej URUSZEW, Aleksandr ALJOSZYN - Optymalizacja parametrów skrawania kół kolejowych	79
8. Igor Iwanow - Sterowanie jakością kół kolejowych	93
9. Igor IWANOW, Siergiej BIEZENAROW - Zwiększenie wytrzymałości zmęczeniowej kół kolejowych	105
10. Igor IWANOW, Siergiej URUSZEW, Dmitrij ŻUKOW, Siergiej BIEZENAROW - Narzędzia stosowane do obróbki skrawaniem profilu toczonego kół kolejowych	119
11. Józef KAPŁANEK, Marek SITARZ, Gabriel WRÓBEL - Analiza stanu naprężenia i odkształcenia koła jezdniego pod wpływem ustalonego pola temperatur	125
12. Igor KISIELJEW, Elena DAWYDOWA - Procesy cieplne w hamulcach tarczowych pojazdów szynowych	139
13. Władimir KOSZELEW - Ocena właściwości wagonu jako układu dynamicznego za pomocą EMC	147
14. Henryk KULIKOWSKI, Adam TUŁECKI - Wpływ materiału warstwy hamulcowych na zużycie powierzchni bocznej kół jezdnych zestawów kołowych	157
15. Michał MASZNIEW - Trwałość zestawów kolejowych i efektywność ich wykorzystania	171
16. Andrzej MARANDA, Jarzy NOWACZEWSKI, Bogdan ZYGMUNT, Henryk DYJA - Analiza możliwości zastosowania metod wybuchowych do zwiększenia trwałości szyn	181
17. Dmitrij NIKOLSKIJ - Chłodzenie przekształtnika zasilającego silnik indukcyjny wagonów podziemnej trakcji elektrycznej za pomocą parującego ciekłego dielektryka	197

Str.

18. Franciszek PETER - Współpraca koła i szyny	203
19. Paweł PIEC - Ocena trwałości zestawów kołowych na podstawie badań propagacji pęknięć	219
20. Marian SZYMAŃSKI - Wpływ konstrukcji wagonu towarowego na wielkość sił w punkcie kontaktu koło-szyna w czasie jazdy po torze wichrowatym	229
21. Jurij TARAN, Wasilij JESAUŁOW, Swietłana GUBIENKO, Olga DIEMIDOWA - Zmiany w warstwie wierzchniej kół kolejowych o różnym profilu tocznym występujące w czasie eksploatacji	245
22. Aleksandr TRIETIAKOW - Super elementowe podejście przy obliczeniach konstrukcji wagonów od obciążen statycznych i dynamicznych	253
23. Habibulla TURANOW - Dynamika silników napędowych lokomotyw	261
24. Zdzisław RAK, Marek SITARZ - Historyczny przegląd rozwoju kół kolejowych	283

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Николай БАЧУРИН - Общая методика расчета и проектирования гибких осесимметрических элементов подвижного состава	9
2. Анатолий БОГДАНОВ - Технико-экономические аспекты совершенствования технологии ремонта колесных пар	27
3. Юрий БОРОНЕНКО, Сергей БАРМИЧЕВ, Александр ТРЕТЬЯКОВ - Применение МЭК в частотной области для оценки динамической нагрузкенности элементов оборудования вагонов	39
4. Хенрик ГЭМБЧИНСКИ - Избранные вопросы износа и восстановления железнодорожных колесных пар	53
5. Станислав ГУЗОВСКИ - Влияние времени эксплуатации на изменение избранных параметров поверхностного слоя осей колесных пар	59
6. Игорь ИВАНОВ - Повышение служебных свойств колес рельсовых экипажей	71
7. Игорь ИВАНОВ, Сергей УРУШЕВ, Александр АЛЕШИН - Оптимизация параметров режимов резания цельнокатанных колес	79
8. Игорь ИВАНОВ - Управление качеством функционирования колес рельсового транспорта	93
9. Игорь ИВАНОВ, Сергей БЕЖЕНАРОВ - Повышение усталостной прочности цельнокатанных колес	105
10. Игорь ИВАНОВ, Сергей УРУШЕВ, Дмитрий КУКОВ, Сергей БЕЖЕНАРОВ - Инструмент, применимый для обточки профиля железнодорожных колес	119
11. Йозеф КАПЛАНЕК, Марек СИТАЖ, Габрель ВРУБЕЛЬ - Анализ напряженного состояния и деформации колеса под влиянием установленного диапазона температуры	125
12. Игорь КИСЕЛЕВ, Елена ДАВЫДОВА - Тепловые процессы в дисковых тормозах подвижного состава железных дорог	139
13. Владимир КОШЕЛЕВ - Оценка свойств вагона как динамической системы с помощью ЭВМ	147
14. Херных КУЛИКОВСКИ, Адам ТУЛЭЦКИ - Влияние материала тормозных колодок на износ поверхности катания колес подвижного состава железнодорожного транспорта	157
15. Михаил М. МАШНЕВ - Ресурс железнодорожных колес и эффективность его реализации	171
16. Анджей МАРАНДА, Ежи НОВАЧЕВСКИ, Богдан ЗЫГМУНТ, Хенрик ДЫЯ - Анализ возможности применения взрывных методов к повышению прочности рельса	181
17. Дмитрий НИКОЛЬСКИЙ - Охлаждение инвертора вагона метрополитена с асинхронным тяговым проводом жидким кипящим диэлектриком	197

18. Франтишек ПЕТР - Взаимодействие между колесом и рельсом	203
19. Павел ПЕЦ - Оценка долговечности колесных пар на основании исследования скорости развития трещин	219
20. Марек ШИМАНСКИ - Влияние конструкции грузового вагона на величину сил в точке контакта колеса и рельса, во время следования по извилистому пути	229
21. Юрий ТАРАН , Василий ЕСАУЛОВ, Светлана ГУБЕНКО, Ольга ДЕМИДОВА - Изменения в ободах железнодорожных колес с разным профилем по верхности катания в процессе эксплуатации	245
22. Александр ТРЕТЬЯКОВ - Суперэлементный подход при расчете конструкции вагонов на статические и динамические нагрузки	253
23. Хабибулла Т. ТУРАНОВ - Динамика тяговых электродвигателей тепловозов	261
24. Здзислав РАК, Марек СИТАЖ - Исторический обзор развития железнодорожных колес	283

CONTENTS

Page

1. Nikołaj BACZURIN - The general method of calculation and designing of flexible axisymmetric parts of power-unit	9
2. Anatolij BOGDANOW - Technical and economical aspects of designing new wheels repair processes	27
3. Jurij BORONIENKO, Siergiej BARMICZEV, Aleksandr TETIJAOKOV - The application of EDP for evaluation of dynamic loads for wagon parts	39
4. Henryk GĘBCZYŃSKI - Selected problems of wear and regeneration of railway wheel sets	53
5. Stanisław GUZOWSKI - Influence of operation time on change of selected surface layer parameters of the wheel set axles	59
6. Igor IVANOV - The improvement of operational of rail vehicle wheels	71
7. Igor IVANOV, Siergiej URUSZEV, Aleksandr ALJOSZYN - Optimization of cutting parameters for railway wheels	79
8. Igor IVANOV - Control of rail transport wheels functioning quality	93
9. Igor IVANOV, Siergiej BIEZENAROV - Increasing of monoblock wheels' fatigue safety	105
10. Igor IVANOV, Siergiej URUSZEV, Dmitrij ZUKOV - Cutting tool for railway wheel profile's machining	119
11. Józef KAPŁANEK, Marek SITARZ, Gabriel WRÓBEL - Tension and deformation state analysis of road wheel on stationary	125
12. Igor KISIELLJEV, Elena DAVYDOVA - Thermal processes in disk brakes of rail-vehicles	139
13. Vladimir KOVELEV - Estimation of car properties as dynamic system with the help of computer	147
14. Henryk KULIKOWSKI, Adam TUŁECKI - The influence of the brake shoes material on the wear of wheel sets	157
15. Michail MASNEV - Long-life of railway wheels and efficiency of its use	171
16. Andrzej MARANDA, Jerzy NOWACZEWSKI, Bogdan ZYGMUNT, Henryk DYJA - The analysis of the use of explosive methods for an increase of the rails durability	181
17. Dmitrij NIKOLSKIJ - Cooling of metro electric motor coach inverter for asynchronous motor drive by liquid boiling dielectric	197

18. František PETR - Mating of wheel and rail	203
19. Panič PIEC - Estimation of the wheel sets durability on the basis of the crack propagation investigation	219
20. Marlen SZYMAŃSKI - Effects of the freight wagon design on the magnitudes of forces occurring at the contact point of the wheel with the rail during ride on a twisted track	229
21. Juraj TARAJI, Vlastík DESAULOV, Swietłana GUBENKO, Olga DEMIDOVA - the changes in the surface layer of railway wheels with various rolling profile occurring using	245
22. Aleksandr TRETIAKOV - Super-element approach to the calculation of car structures for static and dynamic loads	253
23. Habibullah T. TURANOV - Locomotive tractive motor a dynamic	261
24. Zdzisław RAK, Marek SITARZ - The historical review of development of railway wheels	283