

## SPIS TREŚCI

	Str.
SŁOWO WSTĘPNE .....	1
1. Barylski Adam, Koc Władysław - Sposoby zmniejszenia intensywności bocznego zużycia szyn w łukach linii SKM Gdańsk-Gdynia .....	7
2. Bąk Roman, Tomasz Matyja, Bogna Mrówczyńska - Zastosowanie mikrokomputera IBM-PC do oceny wytrzymałości zestawów kołowych pojazdów szynowych .....	25
3. Bąk Roman, Matyja Tomasz - Procedury układania i rozwiązywania dużych układów równań uzupełniające system programów KOLEO-PC ..	41
4. Bejenka Krystyna, Marciniak Zygmunt, Medwid Marian - Wpływスマrowania obrzeży kół lokomotyw spalinowych i elektrycznych na tempo ich zużycia .....	51
5. Broś Jan, Tułecki Adam - Badania modelowe wytrzymałości zmęczeniowej elementów połączzeń wciskowych w zestawach kołowych ..	61
6. Dyja Henryk, Kawałek Anna, Maranda Andrzej, Nowaczewski Jerzy, Przetakiewicz Wojciech, Zygmunt Bogdan - Badania wybuchowego umacniania warstw wierzchnich szyn przeznaczonych na elementy rozjazdów kolejowych .....	77
7. Feld Mieczysław, Biegalski Henryk - Przecinanie szyn S49 ściernicami elektrokorundowymi .....	91
8. Gąsowski Włodzimierz, Stasiak Leszek - Badania wytrzymałości zmęczeniowej wagonowych osi zestawów kołowych w ośrodku korozjynym. Korozja stykowa .....	103
9. Iwanow Igor, Urushev Sergej, Rodin Wladimir, Żukow Dmitrij - Ocena częstotliwości drgań własnych w procesie obróbki skrawaniem kół zestawów kolejowych .....	123
10. Kiselew Igor - Procesy cieplne w czasie remontu kół zestawów kolejowych .....	131
11. Lesiak Piotr - Symulacyjne badania modeli wad dla celów defektoskopii ultradźwiękowej szyn .....	143
12. Marciniak Józef - Badanie zużycia obręczy zestawów kołowych wybranych serii kolejowych pojazdów szynowych .....	151
13. Sitarz Marek - Przegląd badań i modelowania elementów pary koło-szyna .....	163
14. Sitarz Marek, Światoński Eugeniusz - Wpływ fizyko-mechanicznych właściwości warstwy wierzchniej kół zestawów kolejowych na parametry ich skrawania .....	187
15. Szafrański Wiesław - Wyznaczanie sił wewnętrznych w szynie kolejowej obciążonej pojazdem .....	195
16. Ślusarczyk Leszek - Umacnianie warstwy wierzchniej powierzchni obrotowej osi wagonowych .....	209
17. Żmuda-Sroka Maria Magdalena - Stopły Al jako materiały na elementy biegowe pojazdów szynowych w świetle prowadzonych badań .....	235
18. Piec Paweł - Wpływ żeliwnych wstawk hamulca klockowego na powstawanie zużycia falistego kół tocznych pojazdów szynowych oraz szyn .....	245

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО .....</b>	<b>1</b>
1. Барыльски Адам, Коц Владислав - Способы уменьшения интенсивности бокового износа рельса в углах линии СКМ Гданьск - Гдыня .....	7
2. Бонк Роман, Матыя Томаш, Мрудчынска Богна - Приложение микроКомпьютера ИБМ-ПЦ к оценке напряженного состояния колесных пар ..	25
3. Бонк Роман, Матыя Томаш - Процедуры генерирования и решения больших систем линейных уравнений дополняющие систему программ "КОЛО-ПЦ" .....	41
4. Бвенка Крыстына, Марцинек Зыгмунт, Мэдвид - Влияние смазки колесных гребней тепловозов и электровозов на скорость их износа .	51
5. Брос Ян, Тулецки Адам - Модельные исследования усталостной прочности элементов прессовых соединений в подвижном составе .....	61
6. Дыя Генрик, Кавалек Анна, Маранда Анджей, Новачевски Ежи, Пшетакевич Войцех, Зыгмунт Богдан - Исследование взрывного упрочнения верхних слоев рельсов предназначенных на детали стрелочных крестовин .....	77
7. Фельд Мечислав, Бегальски Геник - Резка рельсов С49 абразивными из оксида алюминия .....	91
8. Гонсовски Владзимеж, Стасяк Лешек - Испытания усталостной прочности осей вагонных колесных пар в среде коррозионных влияний. Фреттинг корозия .....	103
9. Иванов Игорь, Урушев Сергей, Родин Владимир, Жуков Дмитрий - Оценка частот автоколебаний при обточке железнодорожных колес ..	123
10. Киселев Игорь - Теплообменные процессы при ремонте колесных пар подвижного состава железных дорог .....	131
11. Лесяк Пiotr - Симмуляционные исследования моделей дефектов для ультразвуковой дефектоскопии железнодорожных рельсов .....	143
12. Марцинек Юзеф - Исследование износа поверхности катания колес избранных серий подвижного состава .....	151
13. Ситах Марек. - Исследования и физическое моделирование элементов пары колесо-рельс .....	163
14. Ситах Марек, Свитоински Зугениуш - Влияние физико-механических свойств поверхности катания подвижного состава на параметры резания .....	187
15. Шафраньски Веслав - Определение внутренних сил в железнодорожном рельсе под нагрузкой подвижного состава .....	195
16. Слусарчук Лешек - Упрочнение поверхностного слоя оси вагонов ...	209
17. Жмуда-Срока Мария-Магдалена - Сплавы Al как материал на беговые элементы железнодорожных поездов в свете ведущих исследований.	235
18. Пиец Павел - Влияние чугунного башмака тормозной колодки для создания волнообразного износа несущих колес подвижного состава и рельсов .....	245

## CONTENS

	Page
<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
1. Barylski Adam, Koc Władysław - Ways to decrease intensity of rails side-wear in curved track sections of rapid urban linke Gdańsk-Gdynia .....	7
2. Bąk Roman, Matyja Tomasz, Mrówczyńska Bogna - IBM-PC applied to an estimation of the state of stress in railway wheel sets	25
3. Bąk Roman, Matyja Tomasz - Procedures of generating and resolving a great system of linear equations complement system of KOŁO-PC programs .....	41
4. Bejenka Krystyna, Marciniak Zygmunt, Mędwid Marian - Effect of oiling the wheel rims of diesel and electric lokomotives on the rate of the wheel wear .....	51
5. Broś Jan, Tułecki Adam - A model research into the fatigue strength of the forced-in joint elements in the wheel sets ..	61
6. Dyja Henryk, Kawałek Anna, Maranda Andrzej, Nowaczewski Jerzy, Przetakiewicz Wojciech, Zygmunt Bogdan - Study on the explosive strengthening of the rails surface layers for turnout elements .....	77
7. Feld Mieczysław, Biegalski Henryk - Cutting off rails S49 with the aid of aloxite cut-off wheels .....	91
8. Gąsowski Włodzimierz, Stasiak Leszek - Tests of the fatigue strength of wagon wheelset axles in a corrosive surrounding. The fretting corrosion .....	103
9. Iwanow Igor, Uruszew Sergej, Rodin Wladimir, Zukow Dmitrij - Estimation of vibration frequencies in machining railway wheels	123
10. Kiselew Igor - Thermal processes associating repairs of axle sets .....	131
11. Lesiak Piotr - Simulation tests of defect model for ultrasonic detection of rails .....	143
12. Marciniak Józef - Bogie tyres wear research of the selected Railways vehicels series .....	151
13. Sitarz Marek - Research and phisical simulation of elements of pair wheel-rail .....	163
14. Sitarz Marek, Świtónski Eugeniusz - The influence of phisico-mechanical properties of whell tread and parameters of machining .....	187
15. Szafrański Wiesław - Determination of the internal forces of the rail loaded by the vehicle .....	195
16. Ślusarczyk Leszek - Strenghtening of surface layer of road axles .....	209
17. Żmuda-Sroka Maria Magdalena - The Al alloys as a material of rail vehicles running elements in the light of the research carried out .....	235
18. Piec Paweł - Influence of the grey cast iron brake shoes on the corrugation of both the rail vehicles rolling wheels and the rails .....	245