

SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY KRÓTKIE	5
Włodzimierz Bednarek, Michał Pawłowski Możliwości zwiększenia trwałości podsypki tłuczniowej eksploatowanej nawierzchni kolejowej	7
Danuta Bryja, Adam Hyliński Analiza przyspieszeń drgań przewodu jezdnego sieci trakcyjnej	13
Piotr Chrostowski, Andrzej Wilk, Krzysztof Karwowski, Sławomir Grulkowski, Roksana Licow, Wojciech Rafajłowicz, Adam Ratajczak, Radosław Idzikowski, Marek Szafrąński, Tadeusz Widerski, Karol Daliga, Jacek Skibicki, Leszek Jarzębowski, Michał Michna, Sławomir Judek, Natalia Karkosińska-Brzozowska, Julia Omilianowicz Zintegrowany system monitoringu oddziaływań transportu kolejowego na środowisko	19
Włodzimierz Czyczuła, Dorota Błaszczewicz-Juszczęć Porównanie odpowiedzi nawierzchni szynowych przy obciążeniu wzdłużnym równomiernym i układem sił skupionych	25
Włodzimierz Czyczuła, Łukasz Chudyba, Dominika Kapturkiewicz, Tomasz Lisowicz Nieliniowa aproksymacja oporów systemów przytwierdzeń	31
Włodzimierz Czyczuła, Weronika Kordaszewska Koncepcja rozwoju połączeń kolejowych Polski z Ukrainą.	37
Remigiusz Duszyński Zastosowanie georusztnów do stabilizacji kruszywa w podtorzu i nawierzchni podsypkowej	43
Igor Gisterek, Jacek Szmagliński Nowelizacja sposobu projektowania infrastruktury tramwajowej zgodnie z WR-D-43-3	49
Jerzy Górski, Paweł Gradowski Cyberbezpieczeństwo w kolejowych systemach informatycznych	55
Filip Janowiec Założenia modelu planowania Robót na szlaku przy użyciu metody harmonogramowania liniowego (LSM)	61
Jacek Jarocki Podział szlaków kolejowych ze względu na liczbę torów.	67
Władysław Koc Wyznaczanie krzywizny osi toru kolejowego na podstawie pomiarów terenowych	73
Piotr Kozioł, Dariusz Kudła Modelowanie wpływu geometrycznych nierówności powierzchni tocznej szyn na dynamikę toru – zastosowanie modelu stochastycznego.	79
Piotr Kozioł, Rafał Pilecki, Piotr Tokaj Badanie dynamiki drogi szynowej w kierunku pionowym z użyciem nieliniowego modelu dwuwarstwowego.	85
Maciej Kruszyna Algorytm NOAH jako nowe narzędzie do modelowania systemów kolei aglomeracyjnych	91
Maciej Kruszyna, Mariusz Korzeń Metoda oceny propozycji kolejowych tras podziemnych z zastosowaniem zmodyfikowanego algorytmu mrówkowego	97
Jacek Kukulski, Krzysztof Stypułkowski Badania termowizyjne w diagnostyce elementów infrastruktury torowej.	103
Tomasz Kula Analiza lokalizacji i dostępności pieszej przystanków kolejowych na terenie Krakowa	109
Leszek Lewiński, Sławomir Kopański, Zygmunt Mikołajewski, Zbigniew Kędra, Piotr Chrostowski, Piotr Szadkowski, Eugeniusz Dąbek, Jarosław Dybcio, Emilia Boruszak Potrzeby i możliwości wdrożenia potokowej technologii naprawy głównej podtorza kolejowego	115

Eligiusz Mieloszyk, Anita Milewska, Sławomir Grulkowski Geosyntetyki w konstrukcji drogi kolejowej – modelowanie	121
Elżbieta Plucińska, Michał Pawłowski, Jeremi Rychlewski Dostępność infrastruktury jako istotny element modernizacji linii kolejowych	127
Jeremi Rychlewski, Elżbieta Plucińska, Włodzimierz Bednarek, Michał Pawłowski Organizacyjne metody zwiększenia przepustowości sieci kolejowej w aglomeracjach.	133
Rafał Sieńko, Łukasz Bednarski, Tomasz Howiacki, Kamil Badura Czujniki światłowodowe DFOS w pomiarach odkształceń i przemieszczeń szyn kolejowych.	139
Magdalena Skiba Ogólne warunki wprowadzania rozjazdów tramwajowych do obrotu na rynku krajowym.	145
Juliusz Solkowski Praca toru bezstykowego w kierunku wzdłużnym w obrębie portalu tunelu	151
Juliusz Solkowski, Cezary Ciesielski Kolejowy efekt progowy w obrębie przejazdów kolejowo-drogowych.	157
Wojciech Kazimierz Szczepanek, Michał Zawodny Optymalizacja czasu zamknięcia przejazdu kolejowo-drogowego za pomocą narzędzi zdalnej detekcji	163
ARTYKUŁY ROZSZERZONE	169
Włodzimierz Bednarek, Michał Pawłowski Możliwości zwiększenia trwałości podsypki tłuczniowej eksploatowanej nawierzchni kolejowej	171
Piotr Chrostowski, Andrzej Wilk, Krzysztof Karwowski, Sławomir Grulkowski, Roksana Licow, Wojciech Rafajłowicz, Adam Ratajczak, Radosław Idzikowski, Marek Szafrąński, Tadeusz Widorski, Karol Daliga, Jacek Skibicki, Leszek Jarzębowicz, Michał Michna, Sławomir Judek, Natalia Karkosińska-Brzozowska, Julia Omilianowicz Zintegrowany system monitoringu oddziaływań transportu kolejowego na środowisko	189
Cezary Ciesielski, Juliusz Solkowski Kolejowy efekt progowy w obrębie przejazdów kolejowo-drogowych.	209
Jerzy Górski, Paweł Gradowski Cyberbezpieczeństwo w kolejowych systemach informatycznych	225
Jacek Jarocki Podział szlaków kolejowych ze względu na liczbę torów.	243
Władysław Koc Wyznaczanie krzywizny osi toru kolejowego na podstawie pomiarów terenowych	251
Jacek Kukulski, Krzysztof Stypułkowski Badania termowizyjne w diagnostyce elementów infrastruktury torowej.	269
Elżbieta Plucińska, Michał Pawłowski, Jeremi Rychlewski Dostępność infrastruktury jako istotny element modernizacji linii kolejowych	279
Jeremi Rychlewski, Elżbieta Plucińska, Włodzimierz Bednarek, Michał Pawłowski Organizacyjne metody zwiększenia przepustowości sieci kolejowej w aglomeracjach.	297
Rafał Sieńko, Łukasz Bednarski, Tomasz Howiacki, Kamil Badura Czujniki światłowodowe DFOS w pomiarach odkształceń i przemieszczeń szyn kolejowych.	315
Juliusz Solkowski Praca toru bezstykowego w kierunku wzdłużnym w obrębie portalu tunelu	327
STRESZCZENIA ANGIELSKIE ARTYKUŁÓW	347
INFORMACJE O KONFERENCJI	355
PARTNERZY KONFERENCJI	356
INFORMACJE FIRM, PRZEDSIĘBIORSTW I ORGANIZACJI	357