

## Rok 2012

### ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

- D. Šourek et al.**, Informační struktura internetových stránek pro IDS, *Perner's Contacts*, 2011, (2011) 359-365.
- P. Drdla et al.**, Posouzení právní formy organizátora dopravní obslužnosti a doporučení vhodné varianty, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 75-83.
- J. Schödlbauer, P. Drdla et al.**, Organizační struktura integrovaných dopravních systémů a kontrolní systém dopravní obslužnosti, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 319-327.
- P. Brožová et al.**, Problem of Transport of Dangerous Matters by Road Transport in Terms of Road Safety in Czech Republic, *IJTTE: International Journal for Traffic and Transport Engineering*, 1, (2011) 48-53.
- J. Krmela, V. Tomanová et al.**, Tire Experiments on Static Adhesion for Computational Modeling of Tires, *Perner's Contacts*, 7, (2011) 92-97.
- V. Tomanová, J. Krmela, M. Olšovský, M. Pavlačková et al.**, Effect of the CMC Filler on the Vulcanizing, Mechanical and Thermal Properties of the SBR Blends, *Perner's Contacts*, 7, (2011) 189-194.
- P. Drdla et al.**, Development Stages of Formation of Integrated Transport Systems, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 24-28.
- P. Nachtigall et al.**, Modal Shift a FLAVIA, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 215-220.
- S. Machalík, R. Juránek, P. Zemčík et al.**, Automatická klasifikace částic opotřebení, *Technický týdeník*, 1, (2011) 18-19.
- P. Drdla et al.**, Informační systém integrovaného dopravního systému, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 47-54.
- M. Slivoně, J. Široký et al.**, Ověřování struktury a výše navrženého tarifu u přepravy kusových zásilek, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 328-341.
- K. Greiner et al.**, Information System of Railway Undertakings' Train Track Requirements, *Promet*, 2011, (2011) 141-146.
- K. Greiner et al.**, Výpočet ukazatelů železniční dopravy v ročním jízdním řádu, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 83-94.
- V. Schejbal, K. Dvořák, J. Šroll et al.**, Elektromagnetická kompatibilita a stínění, *Elektrorevue, Neuveden*, (2011) 1-5.
- V. Schejbal, O. Fišer, O. Ondraček et al.**, Comments on "on the Power Absorbed and Scattered by an Antenna", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, 53, (2011) no. 2, p. 172 – 174.
- V. Schejbal, D. Čermák, K. Dvořák, J. Šroll et al.**, Vliv stínění na elektromagnetickou kompatibilitu, *Sdělovací technika*, 2011, (2011) 5-9.
- R. Kampf, J. Morkus et al.**, Some Social Aspects of the Road Transport, *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D, Faculty of Economics and Administration*, 16, (2011) 82-88.
- K. Pojkarová et al.**, Air traffic in Europe, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 98-105.
- K. Pojkarová et al.**, Faktory působící na cestující při rozhodování o cestě, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 311-319.
- J. Široký et al.**, Portálové jeřáby s tandemovými spreadery a jejich provozně-ekonomická výhodnost, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 255-264.
- J. Široký et al.**, Automatic Transshipment Systems for Container Transport in Terminals, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 145-154.
- J. Široký et al.**, Inovační technologie v překládce kontejnerů v námořních přístavech, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 255-260.
- Z. Bahenský, J. Široký et al.**, Progresivní horizontální technologie překládky mezi silniční a železniční dopravou jako článek logistického řetězce s podporou telematiky, *Nová železniční technika*, 19, (2011) 6-13.
- V. Cempírek, J. Široký, P. Nachtigall et al.**, Development of the Logistics Market and Intermodal Market in the Czech Republic, *Transport and Logistics*, 1, (2011) 654-660.

- M. Slivoně, J. Široký** et al., Verification of Tariff Structure and Freight Rates for Parcel Shipping, *Transport and Logistics*, 1, (2011) 695-705.
- J. Široký** et al., The Simulation of Some Parcel Shipping Service Operation, *Transport and Logistics*, 1, (2011) 734-739.
- J. Kulička** et al., Aproximace křivek v Matlabu - Trigonometrické polynomy, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 161-170.
- J. Kleprlík, M. Brázdová, M. Bečičková** et al., A Multicriterial Mathematical Model for Creating Vehicle Routes to Transport Goods, *Transport*, 26, (2011) 204-207.
- J. Kleprlík** et al., Zhodnocení změn v zajištění dopravní obslužnosti v České republice a návrhy jejich doplnění, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 111-117.
- J. Kleprlík** et al., Problematika zastávek veřejné hromadné dopravy, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 143-154.
- J. Kleprlík, M. Bečičková** et al., Technologický pohled na využití výpočetní techniky při plánování dopravní obslužnosti a pro nabídková řízení., *Perner's Contacts*, 6, (2011) 9-15.
- D. Salava, L. Švadlenka, B. Chromcová** et al., Hlavní aspekty zkoumání vztahu dopravy a zaboru půdy, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 286-289.
- D. Salava, L. Švadlenka** et al., Modeling of Transport Demand in Relation to Competition on Transport Market, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 135-139.
- D. Salava, L. Švadlenka, B. Chromcová** et al., Struktura modelování interakce zaboru půdy a dopravy, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 335-339.
- D. Salava, L. Švadlenka, B. Chromcová** et al., Land-use model in relation to transport system, *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty*, 2010, (2011) 101-113.
- D. Salava, L. Švadlenka, B. Chromcová** et al., Transport system in relation to external environment, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 259-264.
- J. Matuška** et al., Optimalizace plánování tras pro osoby s postižením zraku, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 196-203.
- R. Hruška** et al., Hodnocení dodavatele, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 117-121.
- H. Becková** et al., Interrelationships of transport and its external milieu with a focus on the environment, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 13-20.
- J. Bulíček** et al., Questions of Star-shaped Lines in Public Passenger Mass Transport, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 7-15.
- V. Mojžíš, J. Opava, J. Bulíček** et al., Alternativní koncept vysokorychlostních tratí v České republice, *Silnice a železnice*, 6, (2011) 8-11.
- V. Mojžíš, J. Bulíček** et al., Problematika kapacity tratí, *Nová železniční technika: nové železniční trendy*, 20, (2011) 24-28.
- K. Pojkarová** et al., Osobní železniční přeprava v EU a její kolísání v průběhu roku, *Littera Scripta*, 4, (2011) 115-124.
- P. Brožová** et al., Hodnocení rizika silniční přepravy nebezpečných věcí metodou FTA, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 9-18.
- V. Patras** et al., Model obsluhy tranzitních nákladních vlaků specifikovaný pomocí barvené Petriho sítě, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 229-240.
- R. Kampf, M. Velechovský** et al., Bicycle transport and mobility management in relation to alternative transportation types, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 95-103.
- R. Kampf, M. Velechovský** et al., Transportation system alternatives, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 68-73.
- R. Kampf, M. Vilím, V. Horynová** et al., Kritické oblasti v provozování městské hromadné dopravy, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 95-103.
- R. Kampf, P. Průša, C. Savage** et al., Systematic location of the public logistic centres in Czech, *Transport*, 26, (2011) 425-432.
- P. Drdla** et al., Information Tools for Integrated Public Passenger Transport, *Perner's Contacts*, 6, (2011) 74-79.
- L. Mlynařík, J. Novák** et al., Studie regionálního železničního provozu s akumulátorovým vozem a solárním napájením v podmínkách ČR, *Vědeckotechnický sborník ČD*, 2011, (2011) 1-14.

- P. Švanda, D. Veselý et al.**, Change of Strength of Epoxy Glue Joints After Corrosion Test, Perner's Contacts, VI, (2011) 177-180.
- E. Schmidová, J. Zbořil, P. Mohyla, M. Konečný et al.**, THE DIFFERENCES OF THE RAIL STEELS DEGRADATION, Perner's Contacts, VI, (2011) 116-173.
- D. Středová, P. Tomek et al.**, EXPERIMENTAL MODEL OF CONICAL SHELL UNDER EXTERNAL PRESSURE, Perner's Contacts, VI, (2011) 174-176.
- E. Schmidová, P. Hanus et al.**, EFFECT OF WELDING ON THE FRACTURE BEHAVIOUR OF THE FERRITIC CORROSIONRESISTANT STEEL, Materiálové inžinierstvo / Materials Engineering, XVIII, (2011) 79-84.
- J. Sedunka et al.**, Příklady organizace dopravy při akcích hromadného charakteru, Perner's Contacts, 6, (2011) 296-307.
- J. Sedunka et al.**, Metodika organizace dopravy při akcích hromadného charakteru z pohledu dopravce, Perner's Contacts, 6, (2011) 340-354.
- L. Minář, O. Halas, L. Beneš, P. Hrbáček et al.**, Alkali-activated materials on base of fly ash and its utilization in transport industry, Perner's Contacts, VI, (2011) 117-130.
- L. Beneš, R. Kaloč et al.**, TRIBOLOGICAL PHENOMENON AND HEAT GENERATION IN THE RAILWAY WHEEL - RAIL CONTACT, Promet - Traffic & Transportation, 23, (2011) 453-457.
- P. Mohyla, P. Tomčík, L. Beneš, I. Hlavatý et al.**, EFFECT OF POST-WELDING HEAT TREATMENT ON SECONDARY HARDENING OF WELDED JOINTS OF Cr – Mo – V STEEL, Metal Science and Heat Treatment, 53, (2011) 22-26.
- J. Sedunka, H. Čisářová et al.**, Organizace železniční dopravy při akcích hromadného charakteru, Železničná doprava a logistika, 7, (2011) 37-40.
- R. Doleček, J. Novák, O. Černý et al.**, Experimental Research of Harmonic Spectrum of Currents at Traction Drive with PMSM, Radioengineering, 20, (2011) 512-515.
- R. Doleček et al.**, Simulace provozu VTE s ohledem na připojovací podmínky PDS, Perner's Contacts, 6, (2011) 118-127.
- R. Doleček, J. Novák, O. Černý et al.**, Research of Harmonic Spectrums of Currents and Induced Voltages in Traction Drives, Perner's Contacts, 5, (2011) 28-36.
- R. Doleček et al.**, Simulace provozu větrných elektráren, Elektro, 2011, (2011) 6-9.
- P. Bártová, M. Nekutová et al.**, Mobility Related to Positive Impact of Transport, Perner's Contacts, 2011, (2011) 9-12.
- J. Krmela, V. Krmelová et al.**, Comparison of FEA Tire Models and Statical Experiments, Hutnické listy, LXIV, (2011) 83-87.
- I. Kováč, J. Krmela, D. Bakošová et al.**, Parametrizing of Material Input for Modal Analyses of FEA Tire Models, Hutnické listy, LXIV, (2011) 73-78.
- J. Menčík et al.**, Determination of parameters of viscoelastic materials by instrumented indentation, Chemické listy, 2011, (2011) 115-119.
- J. Menčík et al.**, Determination of parameters of viscoelastic materials by instrumented indentation. Part 2: Viscoelastic-plastic response, Chemické listy, 2011, (2011) 143-145.
- J. Menčík, J. Nohava et al.**, Nanoindentation into PMMA and fused silica by spherical and pointed indenters – a comparison, Chemické listy, 2011, (2011) 834 - 835.
- J. Menčík et al.**, Opportunities and problems in nanoindentation with spherical indenters, Chemické listy, 2011, (2011) 680-683.
- J. Zelenka, J. Vágner, A. Hába et al.**, Experimentální ověření možností stanovení příčné tuhosti flexi-coil pružin, Vědeckotechnický sborník ČD, 31, (2011) 1-9.
- M. Ledvinová et al.**, Traffic Calming Problems in Neighbourhood, Perner's Contacts, 6, (2011) 165-175.
- V. Schejbal, J. Pidanič, O. Fišer et al.**, Broadband Approximation of Radiation Patterns for Doubly Curved Reflector Antennas, IEEE Antennas and Propagation Magazine, 53, (2011) 140 - 146.
- T. Michálek, J. Zelenka et al.**, Reduction of lateral forces between the railway vehicle and the track in small-radius curves by means of active elements, Applied and Computational Mechanics, 5, (2011) 187-196.
- J. Zelenka, M. Kohout, A. Hába et al.**, WEAR OF WHEEL PROFILES OF FREIGHT

WAGONS, Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty, 2010, (2011) 5-15.

**J. Pokorný et al.**, SAFETY POTENTIAL OF CAR FLEET, Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty, 2010, (2011) 17-27.

**S. Machalík et al.**, Image Analysis in Tribodiagnosics, Information Sciences and Technologies Bulletin of the ACM Slovakia, 3, (2011) 23-27.

**P. Svoboda, T. Zikmund et al.**, PRELIMINARY EXPERIMENTS WITH A TANK VEHICLE AS A BACKGROUND FOR ROLLOVER STABILITY RESEARCH, Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty, 2010, (2011) 29-42.

**P. Svoboda et al.**, ASSESSMENT OF DYNAMIC MEASUREMENT OF A ROAD TANKER, Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty, 2010, (2011) 43-59.

**A. Hába et al.**, DETAILED ANALYSIS OF ACCELERATION SIGNAL MEASURED ON THE WHEELSET AXLE BOX IN THE COURSE OF PASSING, Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty, 16, (2011) 61-74.

**S. Solánský et al.**, Možnosti přizpůsobení železničního spojení na trase Valašské Meziříčí – Ostrava současným požadavkům na moderní a konkurenceschopnou železnici, Vědeckotechnický sborník ČD, 32, (2011) 1-15.

**J. Bulíček, V. Mojžíš et al.**, Designing of Railway Infrastructure Extent According to Transport Demand, Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty, 2010, (2011) 85-100.

**J. Široký et al.**, Genetic Algorithms for Solving Vehicle Routing, Scientific Papers of the University of Pardubice, Series B, The Jan Perner Transport Faculty, 2010, (2011) 75-84.

## ČLÁNEK VE SBORNÍKU

**R. Juránek, S. Machalík, P. Zemčík et al.**, Analysis of Wear Debris Through Classification, in Proceedings of Advanced Concepts of Intelligent Vision Systems (ACIVS 2011), Gent, (2011), 273-283.

**J. Hlaváček, M. Musil et al.**, Hlukové emise a vibrace v systému železnice - Projekt NOVIBRAIL, in XX. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2011, Zborník prednášok Diel II., Žilina, (2011), 39-47.

**V. Schejbal, O. Fišer, J. Pidanič et al.**, Comparisons of Approximate and Exact Solutions for Forward Scattering, in Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2011), Rome, (2011), 2318 - 2322.

**V. Schejbal, D. Čermák, O. Fišer, J. Pidanič et al.**, Propagation over Terrain – Comparison of Method, in Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2011), Rome, (2011), 1697-1701.

**V. Schejbal et al.**, Hoghorn Improved Design, in Radioelektronika 2011, 21st International Conference, Brno, (2011), 163–166.

**J. Široký, V. Cempírek et al.**, Tracking Railway Cars to Increase Railway Safety, in Proceedings of the International Scientific Conference Modern Safety Technologies in Transportation: Mosatt 2011, Zlata Idka, (2011), 377-381.

**V. Záhorová, M. Sommer et al.**, Využití informací o pohybu mobilních zařízení pro přepravní průzkum, in Sborník příspěvků konference INFOTRANS 2011, Pardubice, (2011), 165-170.

**J. Matuška et al.**, Přístupnost vybraných prvků dopravního systému pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, in Verejná osobná doprava 2011, Bratislava, (2011), 92-95.

**V. Záhorová et al.**, Fuzzy přiřazení koleje zpožděnému vlaku, in Proceedings MICT 2011, Šachtičky, (2011), 25-38.

**J. Šroll et al.**, Úloha přesného času v navigaci, in Úlohy diskrétní optimalizace v dopravní praxi 2011: současný stav a perspektivy, Pardubice, (2011), 50-56.

**L. Mlynařík, J. Novák et al.**, Pohonné systémy vozidel a fotovoltaické energetické zdroje, in Energeticky příznivá doprava, Pardubice, (2011), 1-10.

**J. Novák, L. Mlynařík et al.**, Studie fotovoltaického dobíjení kolejového vozidla, in SEKEL Mezinárodní setkání učitelů elektrotechniky, Ostrava, (2011), 1-10.

**P. Švanda, E. Schmidová, D. Veselý, A. Kalendová et al.**, METODIKA MĚŘENÍ VLIVU PROSTOROVÉ DEFORMACE NA ADHEZI PIGMENTOVANÝCH NÁTĚRŮ, in Conference Proceedings CCT 2011, Pardubice, (2011), 207-211.

**A. Kejdana, P. Švanda et al.**, Únavový lom hřídele – Ostrowek K-161, in TechMat 2011, Svitavy, (2011), 37-42.

**P. Švanda, J. Petr et al.**, Vliv jakosti povrchu kovu na pevnost lepeného spoje, in TechMat 2011, Svitavy, (2011), 105-110.

**J. Tomanovič, M. Konečný et al.**, DYNAMICKÉ ZATÍŽENÍ LAMEL NA ODPORNÍKU, in TechMat 2011, Svitavy, (2011), 111-116.

**O. Voltr et al.**, VLIV NESTANDARDNÍ POČÁTEČNÍ IMPERFEKCE NA STABILITU STĚNY VÁLCOVÉ AUTOMOBILOVÉ CISTERNY, in TechMat 2011, Svitavy, (2011), 123-128.

**O. Halas, J. Menčík, P. Švanda, L. Beneš et al.**, MECHANICKÉ VLASTNOSTI GEOPOLYMERNÍCH KOMPOZITŮ NA BÁZI ALKALICKY-AKTIVOVANÉHO POPÍLKU S PŘÍDAVKEM PILIN, in TechMat 2011, Svitavy, (2011), 193-196.

**P. Janíček, E. Schmidová, P. Navrátil, R. Jandora et al.**, Predicting the Direction of Crack Propagation Along the Circumference of a Model Railway Carriage under Various Operating Conditions., in Engineering Mechanics 2011: book of full texts, Svatka, (2011), 235-238.

**P. Paščenko, V. Kanický et al.**, Detail Theoretical Preparation of the Drop Test of an Electron Microscope., in Vibration Problems ICOVP 2011, Praha, (2011), 195-202.

**K. Greiner, J. Volek et al.**, Calculating Indicators of Rail Transport, in Recent Researches in Circuits, Systems, Mechanics and Transportation Systems, Montreux, (2011), 40-45.

**P. Voltr, M. Lata et al.**, Analýza dynamického chování pohonu lokomotivy, in XX. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2011, Zborník prednášok Diel III., Žilina, (2011), 237-246.

**P. Hrbáček, L. Beneš, R. Kaloč, Ć. Sztwiertnia et al.**, Měření teploty v kontaktní ploše dvou rotujících kotoučů na adhezním zkušebním zařízení pomocí telemetrického systému, in TechMat 2011, Svitavy, (2011), 178-183.

**Š. Havelka, T. Halamík, L. Beneš et al.**, LEPENÍ SENDVIČOVÝCH STŘEŠNÍCH PANELŮ PŘI VÝROBĚ AUTOBUSŮ V PODMÍNKÁCH SOR LIBCHAVY, in TechMat 2011, Svitavy, (2011), 203-211.

**J. Jiráček, T. Halamík, L. Beneš et al.**, Lepení bočních plechů a předního/zadního panelu Při výrobě autobusů v podmínkách sor libchavy, in TechMat 2011, Svitavy, (2011), 212-223.

**O. Halas, L. Beneš, L. Minář et al.**, SAWDUST AS A FILLER TO ALKALI-ACTIVATED FLY-ASH, in Annals of DAAAM & Proceedings of DAAAM International Symposium, Vienna, (2011), 797-798.

**F. Vízner et al.**, Solving of Capacited Arc Routing Problem - heuristics approach, in Úlohy diskretní optimalizace v dopravní praxi 2011: současný stav a perspektivy, Pardubice, (2011), 71-75.

**J. Tomanovič, M. Konečný et al.**, Tepelná degradace svarového kovu vlivem heterogenit na bázi wolframu, in Sborník přednášek PROMATTEN 2011, Vrbno pod Pradědem, (2011), 28-32.

**A. Hába, J. Zelenka, J. Vágner et al.**, PODMÍNKY VÝPOČTU PŘÍČNÉ TUHOSTI VÁLCOVÉ ŠROUBOVITÉ PRUŽINY METODOU KONEČNÝCH PRVKŮ, in XX. medzinárodná konferencia Súčasné problémy v koľajových vozidlách - PRORAIL 2011, Zborník prednášok Diel I., Žilina, (2011), 279-288.

**T. Vicherek et al.**, Analýza doby trvání vybraných procesů v železničním provozu, in Horizons of Railway Transport 2013, Terchová, (2011), 206-212.

**R. Doleček, J. Novák, O. Černý, Z. Němec et al.**, Research of Harmonic Spectrum of Currents in Traction Drive with PMSM, in ISIE 2011: 2011 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Gdańsk, (2011), 710-715.

- R. Doleček, J. Novák, O. Černý, V. Schejbal** et al., Experimental Research at Traction PMSMs, in Radioelektronika 2011, 21st International Conference, Brno, (2011), 263-266.
- R. Doleček, J. Novák, O. Černý** et al., Research of Conductive currents in Traction Drive with PMSM, in 6th International Conference Advances in Mechatronics (AiM 2011), Brno, (2011), 1-7.
- O. Černý, R. Doleček, J. Novák** et al., Elektrická výzbroj experimentálního kolejového vozidla, in Elektrotechnická zařízení v dopravě, Pardubice, (2011), 1-3.
- R. Doleček, O. Černý, J. Novák** et al., Synchronní motor s permanentními magnety pro trakční pohon, in Elektrotechnická zařízení v dopravě, Pardubice, (2011), 1-8.
- R. Doleček** et al., Ztráty v distribuci elektrické energie v sítích vvn, vn a nn a návrhy na jejich snížení, in Elektrotechnická zařízení v dopravě, Pardubice, (2011), 1-8.
- O. Černý, J. Novák** et al., Vlastnosti pohonu se synchronním motorem s permanentními magnety a frekvenčním měničem Danfoss, in XXXII. konference o elektrických pohonech, Plzeň, (2011), 133-138.
- V. Schejbal** et al., Elektromagnetická kompatibilita v dopravě, in Elektrotechnická zařízení v dopravě, Pardubice, (2011), 1-9.

#### **KAPITOLA V ODBORNÉ KNIZE**

- J. Krmela, V. Krmelová et al., Specific Degradation Processes of Composites with Non-Linear Matrix, Univerzita obrany v Brně, Brno, 2011, (19-26)
- M. Sejkorová et al., Determination of selected indicators of fuels quality by FTIR spektrometry, Univerzita obrany v Brně, Brno, 2011, (235-240)
- J. Menčík et al., Simple models for characterization of mechanical properties by nanoindentation, Nova Science Publishers, Hauppauge, 2011, (127 - 162)

#### **KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA**

- D. Čermák, O. Černý, R. Doleček, K. Dvořák, S. Gregora, Z. Mašek, L. Mlynařík, J. Novák, V. Schejbal** et al., ELEKTROTECHNICKÁ ZARÍZENÍ V DOPRAVĚ, (2011)
- O. Černý, R. Doleček, K. Dvořák, S. Gregora, V. Lenoč, Z. Mašek, L. Mlynařík, J. Novák, D. Čermák** et al., Energeticky příznivá doprava, (2011)

#### **ODBORNÁ KNIHA**

- A. Šatanová, M. Potkány, M. Hitka, F. Sudzina, K. Teplická, A. Sedlačiková, R. Zámečník, R. Kampf** et al., Moderné trendy v riadení malých a stredných podnikov, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, (2011) 194.
- E. Schmidová** et al., Metalurgické vady svarových spojů, Univerzita Pardubice, Pardubice, (2011) 148.
- V. Cempírek, R. Kampf, P. Průša, P. Rožek** et al., Bezpečnost a zabezpečení, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, České Budějovice, (2011) 149.
- R. Kampf, J. Morkus, I. Drahotský** et al., Projektový management v dopravě, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, České Budějovice, (2011) 162.

#### **OSTATNÍ DO RIV**

- J. Bulíček, V. Mojžíš, T. Molková, P. Brožová, I. Hruban, F. Vízner, R. Brejcha, P. Hofhansl, P. Súkenník** et al., Modelování technologických procesů v dopravě, (2011)

- J. Hlaváček, M. Musil et al.**, Hlukové emise a vibrace v systému železnice, (2011)
- L. Mlynařík et al.**, Laboratorní pracoviště s dvanáctipulzním usměrňovačem, Elektrotechnická zařízení v dopravě, (2011) 1-10.
- L. Mlynařík, J. Novák et al.**, Studie využití solární energie pro regionální železniční trať, (2011)
- P. Voltr, M. Lata et al.**, Dynamical behaviour of a locomotive drive system at the adhesion limit – experiment and simulation, 22nd International Symposium on Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks: proceedings, (2011)
- Bernát, Z. Záležák, L. Beneš et al.**, SPOLEHLIVOST SYSTÉMU SCADA V PLYNÁRENSTVE, TechMat 2011, (2011) 190-191.
- R. Doleček, J. Novák, O. Černý et al.**, Vyšetřování harmonických spekter proudů trakčního pohonu se synchronním motorem s permanentními magnety, (2011) 1-8.
- J. Novák, O. Černý, R. Doleček, M. Lata et al.**, Návrh a stavba experimentálního vozidla s nezávisle otáčivými koly a výsledky souvisejících teoretických a simulačních prací, (2011)
- D. Čermák, O. Černý, K. Dvořák, R. Doleček, Z. Mašek, J. Novák, L. Mlynařík, J. Koreis, V. Lenoč et al.**, Řídicí systém kolejového vozidla a jeho vybraných technologií, (2011)
- J. Hlaváček, M. Musil et al.**, Hlukové emise a vibrace v systému železnice - projekt NOVIBRAIL, (2011)
- T. Michálek et al.**, Analysis of the influence of the friction coefficient on the guiding behaviour, 13th Conference Applied Mechanics 2011: conference proceedings, (2011) 147-150.
- I. Kováč, J. Krmela et al.**, Determination of Modulus of Elasticity of Tire Steel-cord Belts for Use in Tire FEA Models, Machine Modeling and Simulations MMS 2011 The 16th International Slovak-Polish Conference, (2011) 73-78.
- J. Krmela, T. Pokorný, V. Krmelová et al.**, The Approach to Creation of Computational Models of Tires for Stress-Strain Analyses and Possibilities in Verification Analyses with Experiments, Machine Modeling and Simulations MMS 2011 The 16th International Slovak-Polish Conference, (2011) 79-86.
- T. Pokorný, I. Kováč, J. Krmela et al.**, Výpočtový model pro dynamické stavy zatěžování pneumatik, SEMDOK 2011, 16th International of PhD. students seminar, 16, (2011) 117-120.
- I. Hruban, V. Mojžíš, T. Molková, P. Drdla, J. Kleprlík, E. Březina, J. Bulíček, A. Seidlová, D. Šourek, F. Vízner, P. Mazač, P. Voltr, P. Vančura et al.**, Vícejazyčný výkladový slovník technologie a řízení dopravy, (2011)

## **POLOPROVOZ, TECHNOLOGIE**

- E. Schmidová et al.**, Novelizace postupu nedestruktivního zkoušení lisovacích sedel náprav železničních vozidel, (2011)
- E. Schmidová et al.**, Sledování podpovrchových iniciací únavových trhlin obručí kol kolejových vozidel, (2011)

## **PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK**

- L. Mlynařík et al.**, Funkční vzorek dvanáctipulzního usměrňovače, (2011)