



VÝSTUPY ČINNOSTI CENTRA PTSE ZA OBDOBÍ 2006 – 2009

Projekt: PTSE - Progresivní technologie a systémy pro Energetiku
1M06059

Datum: 22.5.2009

Přehled výstupů z činnosti centra PTSE dle RIV v období 2006 – 2009 (ke dni 15.5. 2009):

Odborné články:	90
Užité vzory:	4
Prototypy:	2
Funkční vzorky:	5
Autorizované software:	14
Diplomové práce:	26
Disertační práce:	5

Dílčí cíl V001 - Analýza rozhodujících uzlů oběhů parních elektráren

ROK 2006

- Dlouhý, T.: Vliv parametrů páry a teploty napájecí vody na účinnost kotle. In Kotle a energetická zařízení 2006 [CD-ROM]. Praha: Teris a.s., 2006, ISSN 1801-1306.
- Hyhlík, T.: Vyhodnocení kritického tlakového poměru v nadkritické oblasti ve vodní páře. In 3. Konference PTSE [CD-ROM]. Praha: Gradient, 2006, ISBN 80-86786-06-4.

ROK 2007

- Dlouhý, T. - Gregor, J.: Model fluidního kotle FK1 elektrárny Tisová. Autorizovaný software, ASW
- Dlouhý, T. - Gregor, J.: Model uhelného kotle elektrárny Mělník I. Autorizovaný software, ASW
- Dlouhý, T. - Gregor, J.: Model uhelného kotle teplárny Malešice. Autorizovaný software, ASW
- Syrovátka, V. - Vitkovič, P. - Nožička, J.: Porovnání metodik měření rozstříkových charakteristik rozstříkovačích trysek RT 240. In XXVI. Setkání kateder mechaniky tekutin a termodynamiky [CD-ROM]. Praha: Gradient, 2007, ISBN 80-86786-09-9.
- Dlouhý, T. - Kolovratník, M. - Hrdlička, F.: Design of New Czech Brown Coal Fired Power Plants. In Power of Coal. Gaithersburg: Coal Technology Association, 2007, p. 125-132. ISBN 0-932066-32-1.
- Bača, J.: Rankine-Clausiusův oběh s teplotní hladinou 800°C. In Power System Engineering, Thermodynamics and Fluid Flow 2007. Plzeň: ZČU Plzeň, 2007, s. 7-12. ISBN 978-80-7043-542-7.

Dílčí cíl V002 - Optimalizace zařízení strojovny energetického bloku

ROK 2006

- Tintoré Butiňá, A. - Cyrus, V. - Šafařík, P. - Nožička, J.: Design of an Axial Flow Fan for a Power Station Cooling Tower. In Zborník abstraktov XXV. medzinárodnej vedeckej konferencie katedier mechaniky tekutín a termomechaniky [CD-ROM]. Bratislava: STU v Bratislave, 2006, p. 5-16. ISBN 80-227-2434-3.
- Vitkovič, P. - Syrovátka, V. - Nožička, J.: Měření na modelové chladicí věži. In Zborník abstraktov XXV. medzinárodnej vedeckej konferencie katedier mechaniky tekutín a termomechaniky [CD-ROM]. Bratislava: STU v Bratislave, 2006, s. 58. ISBN 80-227-2434-3.
- Straka, P. - Šafařík, P.: Numerická studie vlivu Reynoldsova čísla na proudění v lopatkové turbínové mříži SE1050. In Zborník abstraktov XXV. medzinárodnej vedeckej konferencie katedier mechaniky tekutín a termomechaniky [CD-ROM]. Bratislava: STU v Bratislave, 2006, s. 95-104. ISBN 80-227-2434-3.
- Hyhlík, T.: Numerické řešení proudění v turbínovém stupni. In 4. Konference PTSE [CD-ROM]. Praha: Gradient, 2006, ISBN 80-86786-07-2.
- Nožička, J. - Matějka, M. - Bárta, P.: PIV Investigation of an Airfoil with a Gurney Flap. In Proceedings, ICAS 2006, Hamburg [CD-ROM]. Edinburgh: Optimage, 2006, p. 1-6. ISBN 0-9533991-7-6.
- Tintoré, B.A. - Cyrus, V. - Šafařík, P. - Nožička, J.: Design of an Axial Flow Fan for a Power Station Cooling Tower. In Fluid Mechanics and Thermodynamics, Proceedings of Students' Work in the Year 2005/2006. Prague: CTU, Faculty of Mechanical Engineering, 2006, p. 5-16. ISBN 80-86786-05-6.
- Matějka, M. - Popelka, L.: Boundary Layer Control on Airfoils and Influence of Outer Stream Turbulence. In Experimental Fluid Mechanics 2006 - Conference Preceedings. Liberec: Technical University, 2006, p. 161-164. ISBN 80-7372-141-4.
- Syrovátka, V. - Vitkovič, P. - Nožička, J.: Průběžná zpráva výzkumu chladicích věží a hydraulických systémů chlazení elektráren. In 4. Konference PTSE [CD-ROM]. Praha: Gradient, 2006, s. 13-20. ISBN 80-86786-07-2.
- Vitkovič, P. - Syrovátka, V. - Nožička, J.: Předběžný výzkum chladicích věží. In 3. Konference PTSE [CD-ROM]. Praha: Gradient, 2006, ISBN 80-86786-06-4.

ROK 2007

- Hyhlík, T.: Java knihovna termodynamických parametrů vody a vodní páry (JWASL 1.0). Autorizovaný software, ASW
- Matějka, M.: Software pro výpočet charakteristik přímé kompresorové lopatkové mříže. Autorizovaný software, ASW

- Vitkovič, P.: Program pro návrh rovnoměrného rozstříku vody v chladicí věži. Autorizovaný software, ASW
- Vitkovič, P.: Program pro výpočet průtoku chladicí věží. Autorizovaný software, ASW
- Matějka, M. - Popelka, L.: Study of the Influence of Active and Passive Methods for Boundary Layer Control. Technical Soaring. 2007, vol. 31, no. 4, p. 114-121. ISSN 0744-8996.
- Knob, M. - Uruba, V. - Antoš, P. - Popelka, L. - Šafařík, P. - et al.: Unsteady Characteristics of a Plane Jet Impinging into a Blind Trough Cavity. In Engineering Mechanics 2007 [CD-ROM]. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i., 2007, p. 058. ISBN 978-80-87012-06-2.
- Matějka, M.: VLIV AKTIVNÍCH METOD ŘÍZENÍ NA SMYKOVOU VRSTVU V LOPATKOVÉ MŘÍŽI. [Doktorská práce (Ph.D.)]. Prague: Czech Technical University - Fac. of Mechanical Engineering, 2007. 72 s.
- Vitkovič, P.: Žaluziový systém pro chladicí věže - kombinovaný pohon . Prototyp, PRO
- Vitkovič, P.: Žaluziový systém pro chladicí věže - ruční pohon. Prototyp, PRO
- Martinů, P. - Kolář, P. - Tuček, A. - Šimka, Z. - Synáč, J. - et al.: Výpočet posledního stupně parní turbíny s lopatkou 1220 mm s rozdílným přístupem modelování vodní páry. In Parní turbíny a jiné turbostroje 2007. Plzeň: A.S.I., Klub - Turbostroje - Plzeň, 2007, s. 10/1-10/8.
- Matějka, M. - Popelka, L. - Nožička, J.: Vliv syntetizovaného paprsku na hodnotu celkového ztrátového součinitele v kompresorové lopatkové mříži. In Colloquium Fluid Dynamics 2007 Proceedings. Praha: AV ČR, Ústav termomechaniky, 2007, s. 49-54. ISBN 978-80-87012-07-9.
- Mužík, T. - Šafařík, P.: Tvarová optimalizace rozváděcí skříně topení osobního automobilu. In Fluid Mechanics and Thermodynamics. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007, s. 73-83. ISBN 80-86786-08-0.
- Stanislav, J. - Příhoda, J. - Šafařík, P.: Obtékání drsných stěn (Modelování vlivu drsnosti stěn na ztráty v lopatkové mříži). In Fluid Mechanics and Thermodynamics. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007, s. 107-117. ISBN 80-86786-08-0.
- Straka, P. - Šafařík, P.: Numerical Simulation of Flow through a Straight Blade Cascade - Energy Losses Calculation. In Fluid Mechanics and Thermodynamics. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007, p. 119-127. ISBN 80-86786-08-0.
- Vorlíček, L. - Procházka, P. - Hladík, O. - Matějka, M.: Tlakové rozložení na povrchu válce a vizualizace jeho proudového pole. In Fluid Mechanics and Thermodynamics. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007, s. 25-28. ISBN 80-86786-08-0.

- Vitkovič, P. - Syrovátka, V. - Nožička, J.: Měření rozstříkových charakteristik na 1 m² rozstříkovačích trysek RT 240. [Výzkumná zpráva]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007. 213/07. 12 s.

ROK 2008

- Bartoš, O. - Petr, V.: Studium elektrostatického náboje kapek při expanzi mokré vodní páry. In XXVII. setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2008, s. 15-20. ISBN 978-80-7043-666-0.
- Matějka, M. - Syrovátka, V. - Nožička, J.: Renovace aerodynamického tunelu Eiffelova typu pro měření lopatkových mříží. Funkční vzorek: FVZ
- Hanzal, V. - Petr, V.: Measurement of Heterogeneous Condensation seeds in the Steam Phase Transition Zone. PowerPlant Chemistry. 2008, vol. 10, no. 9, p. 530-536. ISSN 1438-5325.
- Maršík, F. - Němec, T. - Hrubý, J. - Demo, P. - Kožíšek, Z. - et al.: Binary Homogeneous Nucleation in Selected Aqueous Vapor Mixtures. Journal of Solution Chemistry. 2008, vol. 37, no. 10, p. 1671-1708. ISSN 0095-9782.
- Nováková, L. - Čížek, J.: Software pro výpočet pohybu částic. Autorizovaný software, ASW
- Šimurda, D. - Luxa, M. - Šafařík, P. - Synáč, J.: Aerodynamic Research on the Midsection of a Long Turbine Blade. TASK Quarterly. 2008, vol. 12, no. 3-4, p. 135-145. ISSN 1428-6394.
- Matějka, M. - Popelka, L. - Šafařík, P. - Nožička, J.: Influence of Active Methods of Flow Control on Compressor Blade Cascade Flow. In ASME Turbo Expo 2008, Power for Land, Sea and Air [CD-ROM]. New York: American Society Of Mechanical Engineers - ASME, 2008, p. 1-9. ISBN 0-7918-3824-2.
- Matějka, M. - Popelka, L. - Šafařík, P. - Nožička, J.: Separation Control by Synthetic Jet Actuator in Straight Blade Cascade. In ICAS 2008 - Proceedings [CD-ROM]. Anchorage: International Council of the Aeronautical Sciences, 2008, p. 1-8. ISBN 0-9533991-9-2.
- Matějka, M. - Šafařík, P.: Main factors of application of active methods of the boundary layer control to the compressor blade cascade flow. In XIX Biannual Symposium on Measuring Techniques in Turbomachinery [CD-ROM]. Rhode-Saint-Genese: von Karman Institute for Fluid Dynamics, 2008, p. 32-36.
- Matějka, M. - Šafařík, P. - Popelka, L. - Nožička, J.: On the Surface Trace Visualization Method. In ISFV 13 - International Symposium on Flow Visualization [CD-ROM]. Nice: University of France-Comté and Institut FEMTO-ST, 2008, ISBN 0-9533991-8-4.
- Šimurda, D. - Luxa, M. - Synáč, J. - Šafařík, P.: Research on the Tip Sections of a Long Turbine Blade. In ASME Turbo Expo 2008, Power for Land, Sea and Air [CD-ROM]. New York: American Society Of Mechanical Engineers - ASME, 2008, p. 1-8. ISBN 0-7918-3824-2.

- Mužík, T. - Nožička, J. - Šafařík, P.: Numerické modelování obtékání profilu NACA 0012 dvěma nemísitelnými tekutinami. In XXVII. setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2008, s. 243-248. ISBN 978-80-7043-666-0.
- Mužík, T. - Šafařík, P. - Nožička, J.: Numerické modelování obtékání profilu NACA0012 dvěma nemísitelnými tekutinami. In Topical Problems of Fluid Mechanics 2008. Praha: Ústav termomechaniky AV ČR, 2008, s. 71-72. ISBN 978-80-87012-09-3.
- Ščibrán, P. - Šafařík, P. - Dvořák, V.: Isentropic Expansion of Moist Air. In XXVII. setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2008, p. 309-314. ISBN 978-80-7043-666-0.
- Vitkovič, P. - Ježek, J.: Inversní Segnerovo Kolo. In XXVII. setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2008, s. 365-370. ISBN 978-80-7043-666-0.
- Šafařík, P. - Šimurda, D.: Modelování a měření interakce rázové vlny s mezní vrstvou. In Modelování a měření interakcí v mechanice. Plzeň: Vědeckotechnická společnost ŠKODA, 2008, s. 209-218. ISBN 978-80-02-02031-8.
- Matějka, M. - Popelka, L.: Boundary Layer Control on Airfoils and Influence of Outer Stream Turbulence. In Experimental Fluid Mechanics 2006 - Conference Preceedings. Liberec: Technical University, 2006, p. 161-164. ISBN 80-7372-141-4.

Dílčí cíl V003 - Zvládnutí experimentálních metod

ROK 2006

- Vitkovič, P. - Syrovátka, V. - Nožička, J.: Cooling Tower Experiment. In 23rd DANUBIA-ADRIA Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics. Žilina: University of Žilina, 2006, p. 103-104. ISBN 80-8070-589-5.
- Součková, N. - Matějka, M. - Popelka, L.: Experimental Investigation and Numerical Analyses of Flow on Airfoils with High Lift Device

ROK 2007

- Čížek, J. - Nováková, L.: SaVi. Autorizovaný software, ASW
- Matějka, M.: Řídicí program pro 2D posuv sondy a automatizovaný sběr dat. Autorizovaný software, ASW
- Matějka, M.: Software pro generování signálu generátoru syntetizovaného paprsku. Autorizovaný software, ASW
- Nováková, L. - Čížek, J. - Novotný, J.: Kompletace dat z PIV měření při použití více kamer. Autorizovaný software, ASW

- Nováková, L. - Čížek, J. - Novotný, J.: Vyhodnocovací software pro nízkorozpočtovéPIV. Autorizovaný software , ASW
- Nováková, L. - Čížek, J. - Nožička, J. (ed.): Modifikace metody IPI a jejich ověření. Praha: Gradient, 2007. 7 s.
- Čížek, J. - Nožička, J.: Experimental equipment for correction possibility verification of PLIF method on refraction index changes. In Proceedings of Workshop 2007 [CD-ROM]. Prague: CTU, 2007, p. 1-2. ISBN 978-80-01-03667-9.
- Matějka, M.: Směrová kalibrace pětiotvorové kuželové sondy. In XXVI. Setkání kateder mechaniky tekutin a termodynamiky [CD-ROM]. Praha: Gradient, 2007, s. 59-63. ISBN 80-86786-09-9.
- Matějka, M. - Součková, N. - Popelka, L. - Nožička, J.: Active flow control on the simplified flapped airfoil. In 1st CEAS European Air and Space Conference [CD-ROM]. Bremen: machtwissen.de, 2007, p. 237-241.
- Popelka, L. - Krejčířík, P. - Matějka, M. - Jensen, R.: Target Function Analysis, Flow Control and Visualization on Flapped Airfoils of High-performance FAI 18m Sailplanes. In XXVI. Setkání kateder mechaniky tekutin a termodynamiky [CD-ROM]. Praha: Gradient, 2007, p. 73-81. ISBN 80-86786-09-9.
- Popelka, L. - Matějka, M. - Součková, N.: Aerodynamic Optimization and Boundary Layer Control on Sailplane Wing Sections. In 1st CEAS European Air and Space Conference [CD-ROM]. Bremen: machtwissen.de, 2007,
- Čížek, J. - Falge, M.F. - Nožička, J.: Experimentální trať pro měření teplotního pole metodou PLIF. In Proceedings of 21th Symposium on Anemometry. Praha: Ústav pro hydrodynamiku, 2007, s. 38-43. ISBN 978-80-87117-01-9.
- Nováková, L. - Čížek, J. - Nožička, J.: Modifikace IPI metody pro měření v chladicích věžích. In Proceedings of 21th Symposium on Anemometry. Praha: Ústav pro hydrodynamiku, 2007, s. 31-37. ISBN 978-80-87117-01-9.
- Novotný, J. - Novák, R. - Nožička, J.: Zařízení pro měření deformací materiálu. Užitiný vzor Úřad průmyslového vlastnictví,

ROK 2008

- Čížek, J. - Nováková, L.: Vyhodnocovací software pro měření metodou IPI. Autorizovaný software , ASW
- Matějka, M.: Definition of motion in two axis. Autorizovaný software , ASW
- Nožička, J. - Matějka, M. - Bárta, P.: PIV Investigation of an Airfoil with a Gurney Flap. Journal of Aerospace Engineering. 2008, vol. 222, no. G1, p. 23-28. ISSN 0954-4100.
- Hanzal, V. - Petr, V.: Measurement of Heterogeneous Condensation Seeds in the Steam Phase Transition Zone. In Water, Steam, and Aqueous Solutions: Advances in

Science and Technology for Power Generation [CD-ROM]. Düsseldorf: VDI - Gesellschaft Fahrzeug und Verkehrstechnik, 2008, ISBN 978-3-931384-64-7.

- Čížek, J. - Nováková, L.: Experimentální trať pro výzkum eliminátorů kapiček. Funkční vzorek: FVZ
- Čížek, J. - Nováková, L.: Generátor kapek pro kalibraci metody IPI. Funkční vzorek: FVZ
- Čížek, J. - Nováková, L.: Objektiv pro měření metodou IPI. In Proceedings of 22th Symposium on anemometry. Praha: Institute of Hydrodynamics ASCR, 2008, s. 9-13. ISBN 978-80-87117-04-0.
- Čížek, J. - Nováková, L. - Nožička, J.: Měření na modelové chladicí věži. In XXVII. setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2008, s. 10-15. ISBN 978-80-7043-666-0.
- Nováková, L. - Čížek, J. - Dvořák, L.D.: Piezoelektrický generátor kapiček. In Proceedings of 22th Symposium on anemometry. Praha: Institute of Hydrodynamics ASCR, 2008, s. 14-19. ISBN 978-80-87117-04-0.
- Čížek, J. - Nováková, L. - Novotný, J. - Nožička, J.: Zařízení pro měření rychlosti a velikosti transparentních sférických částic, sestávající z laseru a snímací kamery. Užitný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 18760. 2008-07-24.
- Čížek, J. - Nováková, L.: The droplet size distribution and velocity measurement in the model cooling tower. [Research Report]. Prague: CTU, Faculty of Mechanical Engineering, 2008. Z-235/08. 9 p.

Dílčí cíl V004 - Soustředění poznatků o netradičních, alternativních a perspektivních zdrojích energií

ROK 2006

- NECHANICKÝ, M., Martínek, Z., Novák, P.: Vliv obnovitelných a netradičních zdrojů energie na chod a stabilitu ES, Odborný seminář aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy, Poděbrady 2006
- Mühlbacher, J., Nechanický, M., Novák, P., Heřman, A.: Impacts of renewables and alternative energy sources on operation and stability of electrical network, Distributed power generation 2006, Plzeň 2006
- Novák, P., Martínek, Z., Nechanický, M.: Zkušenosti se začleňováním a provozem distribuované výroby, Odborný seminář aktuální otázky a vybrané problémy řízení elektrizační soustavy, Poděbrady 2006
- Novák, P.: Simulace spínacích procesů vakuových vypínačů v programu ATP-EMTP, Elektrotechnika a Informatika, Nečtiny 2006

- Škorpil J.: Obnovitelné zdroje energie. In: Obnovitelné zdroje-šance a výzva. Mezinárodní seminář v senátu parlamentu české republiky. Praha 31.1.2006 – vyzvaná přednáška.
- Muhlbacher J.: Celkem 6 přednášek na univerzitách v Německu a Rakousku na téma Současný stav využití obnovitelných zdrojů energie v ČR a jejich možný potenciál.
- NOVÁK P.: Začlenění obnovitelných zdrojů energie do elektrizační soustavy. Rigorózní práce ZČU FEL, 2006.
- NECHANICKÝ M.: Vliv obnovitelných zdrojů energie na elektrizační soustavu. Rigorózní práce ZČU FEL, 2006.
- OCHODEK T.: Možnosti lokálního vytápění a výroby elektřiny z biomasy. Sborník referátů ze semináře: „Biomasa jako zdroj energie“. Ostravice, hotel Montér, 6.-7.6. 2006. s. 5-9, ISBN 80-248-1182-0.
- OCHODEK T., NAJSER J.: Přehled technologií pro energetické využití biomasy. Sborník referátů ze semináře: „Biomasa jako zdroj energie“. Ostravice, hotel Montér, 6.-7.6. 2006. s. 74-82, ISBN 80-248-1182-0.
- NOSKIEVIČ P., HORÁK J., KRPEC K.: „Energetické využívání zemědělských přebytků“, VŠB-TU Ostrava, 2006, 65 str.-studie.

ROK 2007

- Petr, V.: Pollution-free H₂/O₂ solid oxide fuel cell - steam turbine cogeneration concept. In Power System Engineering, Thermodynamics and Fluid Flow 2007. Plzeň: ZČU Plzeň, 2007, p. 161-168. ISBN 978-80-7043-542-7.
- Petr, V.: Thermodynamic Analysis of H₂/O₂ Solid Oxide Fuel Cell-Steam Turbine Cycle. In Turbomachinery - Fluid Dynamics and Thermodynamics. Athens: National Technical University, 2007, p. 933-942.
- BUCHNER, CH., WIECZOREK, A., HARMEYER, E., WOBIG, H., MÜHLBACHER, J.: Investigation and optimization on auxiliary system operation of HELIAS fusion reactor. Mezinárodní konference ISIE 2007.
- NOVÁK, P.: Začlenění obnovitelných zdrojů energie do elektrizační soustavy. Disertační práce ZČU, Plzeň 2007.
- NECHANICKÝ, M.: Stabilita obnovitelných zdrojů energie v elektrizační soustavě. Disertační práce ZČU, Plzeň 2007.
- NOSKIEVIČ P., BRANC M.: Technické a ekonomické aspekty kogenerační výroby tepla a elektřiny z biomasy. Časopis „Energetika 8-9/2007“, str. 243-247, ISSN 0375-8842

- OCHODEK, T., JANÁSEK, P.: Biomass Energy Parameters. In. Proceeding „Success & Visions for Bioenergy“. Salzburg, Austria, 22. - 23.3. 2007, str. 9-12, ISBN 978-1-872691-2.

ROK 2008

- Hanzal, V. - Petr, V.: Measurement of Heterogeneous Condensation Seeds in the Steam Phase Transition Zone. In Water, Steam, and Aqueous Solutions: Advances in Science and Technology for Power Generation [CD-ROM]. Düsseldorf: VDI - Gesellschaft Fahrzeug und Verkehrstechnik, 2008, ISBN 978-3-931384-64-7.
- Petr, V.: Geothermal Power Plant with Integrated H₂/O₂ Solid Oxide Fuel Cell and/or Gas Turbine. In Proceedings of the 19th International Symposium on Transport Phenomena [CD-ROM]. Reykjavik: University of Iceland, 2008,
- Petr, V.: Geotermální elektrárna / teplárna. Užitéčný vzor Úřad průmyslového vlastnictví, 18913. 2008-09-20.
- BĚLÍK, M.: Numerický model 20 kW fotovoltaického systému. In 3. Česká fotovoltaická konference, Brno, 2008. BĚLÍK, M., ŠKORPIL, J.: Methodology, measurement and analysis of 20kWp system service conditions. In: Acta electronica et informatica.
- 15 diplomových prací zaměřených na využití různých typů alternativních zdrojů energie.
- OCHODEK, T., KOLONIČNÝ, J., BRANC, M.: „Ekonomika při energetickém využívání biomasy“. Ostrava : VŠB – TU Ostrava, 2008. 114 s. Výzkumné energetické centrum. ISBN 978-80-248-1751-4.
- NAJSER J., OCHODEK T.: Cogeneration with biomass gasification, international conference „Wind Expo Lawea“, Mexiko, Guadalajara, 4th to 7th November 2008
- KYJOVSKÝ, M.: Gasification Based Electric Power Generation in the Czech Republic. In conference „Renewable energy sources“ (RES'08), Corfu, Greece, 26.-28.10.2008

Dílčí cíl V101 - Souhrn kvalitativních parametrů uhlí pro nové bloky

ROK 2007

- NOSKIEVIČ P.: Stará dobrá energetika. Sborník semináře „Efektivní energetika VIII“, Sölden-Rakousko, 15.4.-21.4.2007, str. 54-63, ISBN 978-80-248-1402-5.
- PALUSKA R., ŽIDEK M.: Hodnocení termokinetických vlastností práškového uhlí, In Sborník konference „Energetika a životní prostředí“, Ostrava: VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, katedra energetiky, 26. - 27.9. 2007, s. 181-184, ISBN 978-80-248-1582-2.

ROK 2008

- BRANC, M.: Porovnání emisí při spalování biomasy a fosilních paliv. In „Energie z biomasy VIII“ - sborník příspěvků ze semináře, Ostrava 13.-14. května 2008. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum, 2008, s.10-15. ISBN 978-80-248-1829-0.
- BRANC, M.: Comparison of emissions during combustion of biomass and fossil fuels In Abstract Proceeding „AUZO 2008”, Oils and fuels for sustainable development. Gdansk, 8.-17. 9. 2008. Gdansk: Gdansk University of technology, 2008, s.79. ISBN 978-83-925754-6-7.
- ŽÍDEK, M., HORÁK, J., PALUSKA, R.: Experiences with building of drop tube, international conference „Power engineering and environment 2008“, Ostrava, 11th to 12th September 2008, ISBN 978-80-248-1832-0
- HORÁK, J., ŽÍDEK, M.: Termokinetic Parameters of Pulverised Coal. In konference „Energy Security and Climate Change” (ESCC 2008), Bangkok, Thailand, 7.8.2008

Dílčí cíl V102 - Matematický model ohniště uhelného bloku

ROK 2007

- NOSKIEVIČ P., OCHODEK T., PALUSKA R., MĚCHURA V., ŠTOSEK V.: Efektivní metody řešení modernizace kotlů. Sborník konference "Kotle a energetická zařízení 2007", Brno, březen 2007, ISSN 1801-1306.

ROK 2008

- NOSKIEVIČ, P., PILCH, R.: „Spalování dřeva v malém ohništi“. Ostrava: VŠB – TU Ostrava Výzkumné energetické centrum a ROMOTOP, s.r.o., 2008. 80 s.. ISBN 978-80-248-1889-4.
- OCHODEK, T., NAJSER, H., BOROVEC, K.: Biomass Gasification for electricity and heat production. In conference „33rd International technical Conference on Coal Utilization & Fuel Systems”, Clearwater, Florida, USA, 1.-5.6.2008

Dílčí cíl V103 - Studium a návrh koncepčního řešení bezemisního parního cyklu

ROK 2006

- KOHUT, P.: Bezemisní cyklus s paroplynovou turbínou. Časopis „Energie kolem nás 1/2006“. ISSN 1214-5998.
- KOHUT J.: Koncepce systému vývinu páry. Sborník příspěvků z konference „Workshop 2006“. Ostrava 16.2.2006, ISBN 80-248-0999-8.

- NOSKIEVIČ P., OCHODEK T., KOHUT J.: Zero emission steam cycle. Processing „10th International conference on boiler technology 2006“. Szczyrk, Orle Gniazdo, Polsko, s.445-452, 17.10.-20.10.2006, ISBN 83-918568-4-4

ROK 2007

- ŽLEBEK M., KOHUT J.: Zvyšování účinnosti paroplynového cyklu, In sborník konference „Energetika a životní prostředí“, Ostrava: VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, katedra energetiky, 26. - 27.9. 2007, s. 251-254, ISBN 978-80-248-1582-2.

Dílčí cíl V201 - Výzkum prouděním vybuzených vibrací elementů energetických zařízení

ROK 2006

- POLANSKÝ, J.; MILČÁK, P.; DELATTRE, L.; BERTRAND, C. Modélisation numérique et étude expérimentale de l'écoulement au sein d'un étage d'une turbine axiale. In Forum Fluent 2006. Paříž : 2006.
- MILČÁK, P.; ŠKOPEK, J. Moderní elektrárenské bloky spalující uhlí. In Energetické stroje - termomechanika - mechanika tekutin - 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 109-114. ISBN 80-7043-449-X.
- ŠTĚCH, J.; HOZNEDL, M.; PACÁK, A.; TAJČ, L.; LINHART, J. Proudění turbínovým stupněm regulační mezistěnou. In Fluent 2006. Praha : TechSoft Engineering, 2006. s. 239-242. ISBN 80-239-7211-1.
- SEDLÁK, K.; HOZNEDL, M.; TAJČ, L.; LINHART, J. Vefukování do mezní vrstvy ve výstupním hrdle parní turbíny. In Fluent 2006. Praha : TechSoft Engineering, 2006. s. 221-228. ISBN 80-239-7211-1
- HOZNEDL, M.; LINHART, J. Snižování energetických ztrát při proudění v difuzorech. In Fluid dynamics 2005. Prague : Institute of Thermomechanics AS CR, 2005. s. 51-54. ISBN 80-85918-94-3.
- HOZNEDL, M.; KOTEK, M.; LINHART, J.; KOPECKÝ, V. Měření a vizualizace proudění v rozevíraném difuzoru metodou PIV. In Sborník: XX symposium o anemometrii, Holany, 6/2006
- MILČÁK, P. Měření na vzduchové turbíně VT400. Výzkumná zpráva ZČU KKE Plzeň: 22 s.
Matas, R.: Numerická simulace proudění v ideovém návrhu regulačního ventilu parní turbíny pro nadkritické parametry páry. Výzkumná zpráva NTC ZČU 02-06/06, Plzeň 2006.
- 5 výzkumných zpráv pro závod ŠKODA POWER a.s.
- DVOŘÁK, D. Porovnání účinnosti turbínových stupňů o relativně malé štíhlosti s různým provedením omezujících stěn. Diplomová práce. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006.

ROK 2007

- MILČÁK, P. Měření na vzduchové turbíně. Parní turbíny a jiné turbostroje 2007, Klub ASI – TURBOSTROJE – PLZEŇ, ŠKODA POWER a ZČU v Plzni, Plzeň, 2007
- Výzkumné zprávy pro ŠKODA POWER.
- JIRKA, L.; MATAS, R.; Tajč, L.: CFD simulace proudění páry o nadkritických parametrech regulačním ventilem. In Power System Engineering, Thermodynamics & Fluid Flow, Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. s. 65-72. ISBN 978-80-7043-542-7.
- MILČÁK, P.; POLANSKÝ, J. Experimentální a numerická studie vlivu prostorového tvarování lopatek. Výzkumná zpráva ZČU KKE Plzeň, prosinec 2006, 21 s. MATAS, R.: Numerická simulace proudění v odlehčovacím systému modelu regulačního ventilu parní turbíny pro nadkritické parametry páry. Výzkumná zpráva ZČU NTC 02-05/07, Plzeň 2007.
- SEDLÁČEK, J.: Reálný plyn při CFD výpočtech v programu FLUENT. Výzkumná zpráva ZČU NTC 02-06/07, Plzeň 2007.
- MILČÁK, P. Experimentální vývoj turbinových stupňů, vzduchová turbina. Referát ke státní doktorské zkoušce. ZČU v Plzni, červen 2007, 42 s. ŠTĚCH, J. Výpočtová studie proudění páry stupněm a regulační stěnou. Diplomová práce, Plzeň, 2007
- JIRKA, L.: Výpočtová studie proudění páry regulačním ventilem. Diplomová práce, Plzeň: ZČU, Plzeň 2007.

ROK 2008

- MILČÁK, P. Possibilities for reduction of secondary flows and losses in steam turbines. In 22nd Turbomachinery Workshop 2008, Gliwice, 17-19.09.2008.
- SEDLÁK, K. KRIVÁNKÁ, D. MILČÁK, P. LINHART, J. Kalibrace pětiočtové sondy. In Power System Engineering, Thermodynamics & Fluid Flow ES 2008. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2008, ISBN 978-80-7043-665-3.
- MILČÁK, P. HOZNEDL, M. Results of the experimental testing of a stage with 3D shaped blades and design of a new stage. In Ciepłne maszyny przepływowe. Turbomachinery No. 133, Lodz : Technical University of Lodz, September 2008. s. 229-236. ISSN 0137-2661.
- MILČÁK, P. Secondary Flows and Losses – Possibilities for Reduction and Some Experimental Results. In. Acta Avionica, October 2008, ISSN 1335-9479.
- SEDLÁK K., KRIVÁNKÁ D., HRUŠKA J., MILČÁK P.: Porovnání rychlostního profilu rozevíraného difuzoru měřeného metodou PIV a tlakovou sondou s numerickou simulací. Sborník Symposia o anemometrii, Holany, 5/2008, str.88-94.

- TAJČ, L., BEDNÁŘ, L., MATAS, R. : Interakce tekutiny a kuželek regulačních ventilů. In Modelování a měření interakcí v mechanice . Plzeň : Vědeckotechnická společnost ŠKODA, 2008. s. 225-236. ISBN 978-80-02-02031-8. MATAS, R.: CFD simulace nového typu odlehčeného regulačního ventilu parní turbíny pro vysoké parametry páry. Výzkumná zpráva ZČU NTC 02-04/08, Plzeň 2008.

Dílčí cíl V201 - Výzkum prouděním vybuzených vibrací elementů energetických zařízení. Optimalizace zařízení s cílem eliminovat tyto nežádoucí vibrace.

ROK 2006

- KRIVÁNKA, D. Identifikace systému pro vibrace lopatek. In Modelování a měření nelineárních jevů v mechanice. Plzeň : Vědeckotechnická společnost Škoda, 2006. s. 113-117. ISBN 80-02-01827-3.
- KRIVÁNKA, D. Identifikace systému proudem buzených lopatek. In Energetické stroje - termomechanika - mechanika tekutin - 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 93-96. ISBN 80-7043-449-X.
- KRIVÁNKA, D.; PACÁK, A.; LINHART, J. Experimentální a numerické vyšetřování vibrací proudem buzené lopatkové kaskády. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín. Žilina : EDIS-vydavateľstvo Žilinské univerzity, 2006. s. 231-236. ISBN 80-8070-533-X.
- KLÁŠTERKA, H.; KRIVÁNKA, D. Příspěvek k problematice kmitání trubkových svazků. In Energetické stroje - termomechanika - mechanika tekutin - 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 67-72. ISBN 80-7043-449-X.
- KLÁŠTERKA, H. Nový pohled na lokální mez stability kmitání trubkových svazků. In Modelování a měření nelineárních jevů v mechanice. Plzeň : Vědeckotechnická společnost Škoda, 2006. s. 97-106. ISBN 80-02-01827-3.
- KLÁŠTERKA, H. Vliv časového zpoždění mezi aerodynamickými silami a výchylkami na stabilitu kmitání trubek. In Interakce a zpětné vazby. Praha : ÚT AV ČR, 2006.
- KLÁŠTERKA, H. Analýza kmitání trubek tepelných výměníků. In Computational Mechanics 06. Plzeň : 2006.
- LINHART, J.; MATAS, R.; KALAL, M. Experimental and numerical model investigation of vortex tube performance. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín. Žilina : EDIS-vydavateľstvo Žilinské univerzity, 2006. s. 77-82. ISBN 80-8070-533-X.
- PACÁK, A.; KRIVÁNKA, D.; LINHART, J. Proudění turbulentní mříží s vibrujícími lopatkami. In Fluent 2006. Praha : Techsoft Engineering, 2006. str. 177-183. ISBN 80-239-7211-1.

- ERET, P.; LINHART, J. Aerodynamicky svázaná dvojice trubek. In Energetické stroje-termomechanika-mechanika tekutin 2006. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2006. str. 43-48. ISBN 80-7043-449-X.
- LINHART, J.; ŽITEK, P. Zjišťování aerodynamických vazebních sil v trubkové řadě s jednou trubkou kmitající. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín. Žilina : EDIS-vydavateľstvo Žilinské univerzity, 2006. s. 83-86. ISBN 80-8070-533-X.
- VOLDŘICH, J.: Vibrace lopatek rotujících zařízení z pohledu matematického modelování. Výzkumná zpráva ZČU NTC 2006.

ROK 2007

- ŽITEK, P.; LINHART, J. Zjišťování hydrodynamických vazebních sil ve vodním kanále s obtékanou trubkovou řadou s jednou trubkou kmitající pomocí CFD. In Power System Engineering, Thermodynamics and Fluid Flow 2007. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 237-242. ISBN 978-80-7043-542-7.
- ŽITEK, P.; MILČÁK, P.; LINHART, J. Zjišťování hydrodynamických vazebních sil v trubkové řadě s jednou trubkou kmitající. In. XXVI. Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky. Herbertov, ČVUT, 2007
- KLÁŠTERKA, H.: Příspěvek k problematice výpočtu meze stability. Sborník Power System Engineering 2007, ZČU v Plzni, str. 87 - 94.
- KLÁŠTERKA, H.: The behaviour of a tube bundle near the stability limit. Journal Applied and Computational Mechanics, 1, (2007), University of West Bohemia, pp. 87 -96.
- KLÁŠTERKA, H., KRIVÁNKÁ, D.: Aeroelastická analýza nelineárního kmitání turbínové lopatky. Sborník Interakce a zpětné vazby 2007, ÚTAVČR, Praha.
- POLÍVKA, J.; KRIVÁNKÁ, D.; ŠVARNÝ, J. Identifikace poškozených vibrouzlů v lopatkové řadě. In Power System Engineering, Thermodynamics and Fluid Flow 2007. V Plzni : Západočeská univerzita, 2007. s. 179-184. ISBN 978-80-7043-542-7.
- KRIVÁNKÁ, D. Measurement in blade cascade flow. In Soutěžní přehlídka studentských a doktorských prací FST 2007. Plzeň : Západočeská univerzita, 2007. s. 155-159. ISBN 978-80-7043-544-1.
- Morávka, Š.: Modální analýza v prostředí systému ANSYS v souvislosti s vybranou problematikou olopatkovaných disků. Výzkumná zpráva ZČU NTC 01-04/07, Plzeň 2007.
- Tikal, B.: Použití systémů MSC.MARC, ANSYS a LS-DYNA pro úlohy rotační dynamické analýzy. Výzkumná zpráva ZČU NTC 01-03/07, Plzeň 2007.
- Voldřich, J.: Vibrace lopatek rotujících zařízení z pohledu matematického modelování. Výzkumná zpráva ZČU NTC 01-01/07, Plzeň, 2007.

- Voldřich, J.: Počítačové modelování vibrujících systémů s elastickými kontakty a třením. Výzkumná zpráva ZČU NTC 01-02/07, Plzeň 2007.
- ERET, P. Identifikace nelineárního systému při nestabilitě kontrolované tekutinovým tlumením. Disertační práce. ZČU, Plzeň 2007.
- KŇOUREK, J. Přímá simulace vibrací příčně obtékaných trubek svazku. Disertační práce. ZČU, Plzeň 2007.
- HOZNEDL, M. Difuzorová proudění se specifickými okrajovými podmínkami: disertační práce. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007. 317 s.
POLÍVKA, J. obhajoba diplomové práce
- SEDLÁK, K. Výpočet proudění ve výstupním hrdle parní turbíny s vlivem syntetického jetu. Diplomová práce. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2007.

ROK 2008

- ŽITEK P., LINHART J.: Vliv kmitání na vybuzení hydrodynamických sil. Sborník 7. konference Power System Engineering, Thermodynamics & Fluid Flow, ZČU v Plzni, 6/2008, str. 279 – 286.
- ŽITEK, P. Krivánka, D. Linhart, J.: Vliv frekvence kmitání trubky na vyvození hydrodynamické síly. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín. Žilina : EDIS, 2008. s. 133-138. ISBN 978-80-8070-825-2.
- KRIVÁNKA D., ŠVARNÝ J.: Experimentální zařízení pro výzkum aerodynamicky vázaných soustav a jeho regulace. Sborník 7. konference Power System Engineering, Thermodynamics & Fluid Flow, ZČU v Plzni, 6/2008, str. 95-102.
- KRIVÁNKA, D. PACÁK, A. POLÍVKA, J. ŠVARNÝ, J. LINHART, J. : Experimentální a numerické zjišťování aerodynamických vazebních koeficientů. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín. Žilina : EDIS, 2008. s. 157-164. ISBN 978-80-8070-825-2.
- KLÁŠTERKA, H. KRIVÁNKA, D. Analýza nelineárních aeroelastických systémů pomocí volterrových řad. In Interaction of dynamic systems with surroundings and systems with feedbacks . Prague : Institute of Thermomechanics AS CR, 2008. s. 41-46. ISBN 978-80-87012-15-4.
- VOLDŘICH, J.: Modelling of the three-dimensional friction contact of vibrating elastic bodies with rough surfaces. /In/ Computational Mechanics 2008. Pilsen : University of West Bohemia, 2008. s. 1-2. ISBN 978-80-7043-712-4.
- VOLDŘICH, J.: Modelling of the three-dimensional friction contact of vibrating elastic bodies with rough surfaces. (přijato k publikaci do časopisu Applied and Computational Mechanics).
- ŽITEK, P.: Zjišťování hydrodynamických vazebních sil v trubkové řadě. Výzk. zpr. ZČU v Plzni č. KKE-01-08, 11/08.

- ŠVARNÝ J., KRIVÁNKÁ D.: Elektronická řídicí jednotka pro výzkum aerodynamicky vázaných soustav. Výzk. zpr. ZČU FEL v Plzni 04/08, 24 str.
- MORÁVKA, Š.: Modální analýza v prostředí systému ANSYS v souvislosti s vybranou problematikou olopatkových disků, Výzkumná zpráva NTC 01–04/07. Plzeň, 2008.
- VOLDŘICH, J.: program TFRICITION pro výpočetní simulace nelineárních třecích vazeb ve vibrujících systémech.
- PACÁK, A.: Aeroelasticita turbínových lopatek. Referát k státní závěrečné zkoušce v oboru Termomechanika a mechanika tekutin, ZČU v Plzni, 11/2008, 78 str.
- KRIVÁNKÁ, D.: Experimentální vyšetřování aerodynamických vazebních koeficientů. Referát k státní závěrečné zkoušce v oboru Termomechanika a mechanika tekutin, ZČU v Plzni, 11/2008.

Dílčí cíl V202 - Analýza systémů ventilace a odvodu spalin, výzkum a optimalizace ventilátorů pro provoz v energetice a systému čištění spalin.

ROK 2006

- POLANSKÝ, J.; CHOULÍK, L. Stanovení aerodynamických charakteristik axiálních kompresorů pomocí CFD. In Energetické stroje - termomechanika - mechanika tekutin - 2006. Plzeň : Západočeská univerzita, 2006. s. 123-130. ISBN 80-7043-449-X.
- Technické zprávy pro AHT-Energetika s.r.o. Praha a ZVVZ Milevsko a.s.
- CHOULÍK, L. : Programové zpracování vyhodnocení ventilátorových kompresorových axiálních stupňů, bakalářská práce, 2006. Plzeň

ROK 2007

- Sedláček, J; Matas, R.: Modelování odvodu spalin jako vícefázového proudění. Výzkumná zpráva ZČU NTC.
- Výzkumná zpráva pro ZVVZ Milevsko a.s.
- POLANSKÝ, J. - v části své habilitační práce se věnoval metodice vyhodnocování numerických dat se zaměřením na řešenou problematiku.
- Hasman, P.: Stanovení aerodynamických charakteristik axiálního ventilátoru. Diplomová práce, ZČU KKE 2007.
-

ROK 2008

- CYRUS, V. POLANSKY, J. Numerical Simulation Of The Flow Pulsations Origin In Cascades Of The Rear Blade Rows In A Gas Turbine Axial Compressor Using Low Calorific Fuel. ASME Turbo Expo 2008, Power for Land, Sea and Air, Berlin, Germany, June 9-13, 2008, GT2008-50966.
- CYRUS, V. POLANSKY, J. Unsteady Flows In Cascades Of Last Stator Rows Of Gas Turbine Axial Compressor Working In Off-Design Conditions. 12th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Honolulu, Hawaii USA, February 17 – 22, 2008.
- STASTNY, M. HANUS, D. HRDINA, Z. KUCERA, J. POLANSKY, J. Turbomachinery Of Efficient IGCC For Brown Coals. 12th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Honolulu, Hawaii USA, February 17 – 22, 2008.
- SEDLÁČEK, J., KŮS, M., KOVAŘÍK, P.: Výpočet proudění v látkovém filtru. Výzkumná zpráva NTC 02-08/08. Plzeň, 2008.
- Výzkumná zpráva pro ZVVZ Milevsko a.s.

Dílčí cíl V203 - Výzkum a optimalizace parametrů elektrické části energobloku s cílem zvýšit efektivnost a spolehlivost provozu.

ROK 2006

- BRÁZDIL, J.: Nové metody používané v diagnostice elektroizolačních systémů výkonových transformátorů, Smolenice 11.-13.9.2006, Mezinárodní konference Slovenských elektráren Nové směry v údržbě energetických zariadení.
- Tesařová, M., Noháč, K., Bělík M.: Simulation of asynchronous engine of main pump in nuclear power plant for monitoring purposes. In CMD 2006. Changwon: Korean Institute of Electrical and Electronic material Engineers, Korea Elektrotechnology Research Institute, 2006
- Tesařová M.: Voltage dip indices with reference to power quality objectives, přednáška, Birmingham 2006.
- JÁNSKÝ, D., VOSTRACKÝ, Z.: Teoretické modely kontaktních systémů silnoproudých přístrojů. Proceedings of the 7th International Scientific Conference, Electric Power Engineering, Brno 2006, ISBN 80-214-3180-6.
- JEŽEK, V.: Vypínací charakteristiky a namáhání VN vypínačů v třífázové síti, Elektrotechnika a Informatika, Nečtiny 2006.

ROK 2007

- JEŽEK, V., VOSTRACKÝ, Z.: Analysis of faults interrupted by generator circuit breaker SF6. In: International conference of AMTEE (Advanced Methods of the Theory of Electrical Engineering), Pilsen, 10-12 September 2007.
- JEŽEK, V.: Analysis of interrupting disciplines of generator circuit breaker SF6. In: IX International PhD workshop OWD 2007, Wisla in Poland 20-23 October 2007.
- JEŽEK, V., VOSTRACKÝ, Z.: Interruption of the asymmetrical fault current. In: IV International scientific symposium ELEKTROENERGETIKA 2007, Stará Lesná Slovensko, 19-21.9.2007.
- KUBALÍK, J., STEJSKAL, M.: Perspektivy v oblasti kapalných izolantů. Mezinárodní vědecká konference Diagnostika '07 11.-13. 9 2007 Nečtiny.
- BRÁZDIL, J.: Nový přístup k diagnostice elektroizolačních kapalin v provozu. Mezinárodní vědecká konference Diagnostika '07 11.-13. 9 2007, Nečtiny.
- KADERA, M., PAŠEK, V., VOSTRACKÝ, Z., JEŽEK, V.: Analýza pohonů velkých výkonů s ohledem na možnosti snížení vlastní spotřeby ELU III. Výzkumná zpráva ZČU NTC 2007.
- VOSTRACKÝ, Z., ŠNAJDR, J., PAŠEK, V. jr. PAŠEK, V.: Energetická balance v Plzeňské energetice a.s. Výzkumná zpráva ZČU Plzeň, 2007.
- VOSTRACKÝ, Z.: Posouzení odpojovačů na rozvodně Klatovy – koroze kontaktů. Výzkumná zpráva ZČU, 23.05.2007.
- KUBALÍK, J.: Doporučené metodiky měření částečných výbojů na distribučních transformátorech, protokoly z experimentů. Technická zpráva 2007.
- CHALOUPKA, J.: Vypínače VN a VVN pro rozvodny, elektrárny a teplárny. Diplomová práce ZČU, 2007.
- BEDNÁŘ, T.: Analýza vlastní spotřeby teplárny. Bakalářská práce ZČU 2007.
KULÍŠEK O.: Elektrická výzbroj Plzeňské energetiky, a.s (ELÚ III). Bakalářská práce ZČU 2007

ROK 2008

- VOSTRACKÝ, Z.: Trojpólový uzemňovač pro vysoké a velmi vysoké napětí. Užitiný vzor č. 18964, MPT: H 01 H 83/00, zapsán 6.10.2008.
- VOSTRACKÝ, Z.: Trojpólový uzemňovač pro vysoké a velmi vysoké napětí. Přihláška vynálezu PV 2008-540, přihlášeno 8.10.2008.
- 4 diplomové práce.

- VOSTRACKÝ, Z., PAŠEK, V., KADERA, M., PAŠEK, V., ŠNAJDR, J.: Analýza energetické bilance elektrárny středního výkonu. In Seminář Efektivní energetika IX – Soelden, Rakousko, duben 2008, str. 73 - 80, ISBN 978-80-248-175-7.
- VOSTRACKÝ, Z., KADERA, M.: Energetika potřebuje posílit strategii ve vysokém školství. In Seminář Efektivní energetika IX – Soelden, Rakousko duben 2008, str. 81-86., ISBN 978-80-248-175-7.
- KUBALÍK, J.: Výsledky zkoušek vybraných transformátorových olejů a syntetických izolačních kapalin. Výzkumná zpráva ZČU NTC 02-13/08. Plzeň 2008.
- KUBALÍK, J.: Metodika pro měření částečných výbojů u přístrojových transformátorů proudu a napětí v sítích do 110 kV. Výzkumná zpráva ZČU NTC 02-14/08. Plzeň 2008.
- JEŽEK, V. : Analýza vypínacího procesu generátorového vypínače. Práce ke státní doktorské zkoušce. ZČU v Plzni, 2008.

Dílčí cíl V301 - Komplexní zajištění spolehlivosti

ROK 2006

- FUCHS, P. - MARKO, M. - SÁGL, P.: Spolehlivost a její role v provozu, údržbě a modernizaci energetických zařízení. In: Konference „Kotle a energetická zařízení 2006“. Brno, 2006. ISSN 1801-1306.
- KAMENICKÝ, J.: Evaluation of economical profitability of electronic safety system application. In: The 1st International Scientific Conference Safety Engineering 2006, Ostrava, ISBN 80-248-1185-5.

ROK 2007

- FUCHS, P. - SÁGL, P - ZLÁMAL, P.: Monitoring of NPP Dukovany I&C operational reliability. In: Proceedings of the European Safety and Reliability Conference 2007 (ESREL 2007). Ed. Terje Aven&Jan Erik Vnne, London: Taylor&Francis Group, 2007, pg. 1347-1352, ISBN 978-0-415-44786-7.
- FUCHS, P.: Optimalizace údržby z pohledu analýzy rizik. In: 54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007. Srní, 2007, ISBN 80-86059-47-2.
- VALIS, D.: Contribution to Consequences Analysis using Fuzzy Probability. In: Proceedings of International Scientific School "Modelling and Analysis of Safety and Risk in Complex Systems". St. Petersburg: IPME, 2007, pp. 421 - 427. ISBN 978-5-8088-0266-7.
- VALIS, D.: Contribution to Stochastic Methods of Complex Systems Risk Analysis. In: Proceedings of International Scientific School "Modelling and Analysis of Safety and Risk in Complex Systems". St. Petersburg: IPME, 2007, pp. 31 - 39. ISBN 978-5-8088-0266-7.

- KAMENICKÝ, J.: Metodika hodnocení provozní spolehlivosti průmyslových zařízení. In: 8th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2007, Kouty nad Desnou, 2007, ISBN 978-80-248-1391-2
- KAMENICKÝ, J.: Stanovení spolehlivosti zařízení z průmyslových dat. In: 29. seminář Odborné skupiny pro spolehlivost České společnosti pro jakost „Spolehlivost tradiční i netradiční“. Praha, 2007, str. 5 - 17. ISBN 978-80-02-01965-7.
- KAMENICKÝ, J.: Video-telephony development with aspect to elder users, In: Sborník přednášek z Konference mladých vědeckých pracovníků na téma Věda a krizové situace, Ostrava, říjen 2007. ISBN 978-80-7385-011-1.
- FUCHS, P. - SÁGL, P. - ZLÁMAL, P.: Sledování provozní spolehlivosti bezpečnostně významných subsystémů SKŘ JE Dukovany. Jaderná energie 2007, sv. 53, číslo 9/10, str. 303 - 311.1
- VALIS, D.: Možný výběr prostředku a postupu pro hodnocení vlivu zátěžových látek na lidské zdraví a životní prostředí. In: Sborník konference “Opotřeбенí, spolehlivost, diagnostika 2007”. Universita obrany Brno, 2007, str.. 351 - 362. ISBN 978-80-7231-294-8.

ROK 2008

- KAMENICKÝ, J.: Vývoj videotelefonu a jeho využití pro vzdálenou podporu údržby. In: Národní fórum údržby 2008, Štrbské pleso, 27.5. - 28.5. 2008, ISBN 978-80-8070-851-1
- KAMENICKÝ, J.: Zkušenosti z analýz poruchovosti čerpadel, používaných v energetice. Vývojové trendy v čerpačím technice, Lutín, 2008, str.71-82, ISBN 978-80-254-2248-9.
- KAMENICKÝ, J.: Analýza poruchovosti čerpadel v areálu elektráren Mělník. In: PTSE08, 26. 6. 2008, Plzeň, ISBN 80-86786-27-7
- KAMENICKÝ, J.: Evaluation methodology of industrial equipment reliability. In ESREL 2008 & 17th SRA Europe, Valencie, 2008, pp.891-897, ISBN 13 978-0-415-48513-5.
- FUCHS, P. - VALIŠ, D. - SÁGL, P.: Dokumentace spolehlivosti. In: Kotle, energetická zařízení a kogenerace 2008. Brno, 17.3. - 19.3. 2008, ISSN 1803-1064
- FUCHS, P.: Některé zkušenosti s postupy RCM v reálných podmínkách. In: Národní fórum údržby 2008, Štrbské pleso, 27. -28. 5. 2008. Žilinská univerzita v Žilině, ISBN 978-80-8070-851-1
- FUCHS, P. - SÁGL, P.: Provozní spolehlivost a její využití k monitorování stavu a životnosti zařízení. In: Zvyšování životnosti komponent energetických zařízení v elektrárnách. Srní, 21.10. - 23.10. 2008.

- VALIS, D., KOUCKY, M.: Contribution to availability assessment of systems with one shot items. In: International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM 2008). Hong Kong: Edge Publication Group Limited 2008. pp. 35 – 43. ISBN 978-988-99791-5-7.
- KOUCKÝ, M. - VALIŠ, D. - VINTR, Z.: Contribution to modelling of Complex Systems Reliability.. In: International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management – Book of Abstracts 2008. Hong Kong: Edge Publication Group Limited 2008, ISBN 978-988-99791-5-7
- BARLETT, L. - VALIŠ, D.: Phenomena of a Failure. In: International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management – Book of Abstracts 2008. Hong Kong: Edge Publication Group Limited 2008, ISBN 978-988-99791-5-7
- VALIŠ, D.: Soft metody analýzy spolehlivosti – fuzzy logika a její aplikace v analýzách spolehlivosti. Praha: Česká společnost pro jakost 2008, str. 28-45. ISBN: 978-80-02-02036-3.
- BARLETT, L. - VALIŠ, D.: Contribution to failure description as the phenomena. Journal of Konbin No 4(4) 2008, str. 211 - 222. Warszawa: Wydawnictwo Instytutu Technicznego Wojsk Lowniczych 2008, ISSN 1895-8281
- KOUCKÝ, M. - VALIŠ, D.: Contribution to availability assessment of complex systems with one shot items. Journal of Konbin No 1(4) 2008, str. 267 - 290. Warszawa: Wydawnictwo Instytutu Technicznego Wojsk Lowniczych 2008, ISSN 1895-8281
- KOUCKÝ, M. - VALIŠ, D.: Contribution to availability assessment of complex systems. In: Proceedings of the Second Summer Safety and Reliability Seminars 2008. Gdynia: Polish Safety and Reliability Association 2008, ISBN 978-83-925436-1-9
- VINTR, Z., KOUCKY, M., VALIS, D.: Contribution to modelling of complex aircraft weapon systems reliability. Acta Avionica 15 – Volume X 2008. Kosice: Elfa s.r.o. 2008, pp. 45 – 51. ISSN 1335 – 9479.
- DUFFEY, R. B., SAULL, J. W.: Managing Risk: The human element, Chichester: John WileyBlackwell and Sons, 2008. pp. 1-6. ISBN: 978-0470699768. Chapter (Author VALIS, D.): Introduction: The Art of Prediction and Creation of Order (Risk and Risk Management, Defining Risk, Managing Risk our Purpose, Plans and Goals).

Dílčí cíl V302 - Pokročilé algoritmy řízení pro zvýšení efektivity provozu elektrárenského bloku a minimalizaci ekologických dopadů

ROK 2006

- HUBKA, L., MODRLÁK, O.: Monitoring and Calculation Problem of a Performance Criteria of a Heating and Power Plant based on Real Time Measure. Proceedings of

7th International Conference Control of power and heating systems, Tomas Bata University in Zlin, Academia Centrum, May 2006. ISBN 80- 7318-409-5.

- HANUŠ, B., TŮMA, L.: The digital time program for controller. Proceedings of the 7th International Conference "Control of Power & Heating Systems 2006", Tomas Bata University in Zlin. Academia Centrum, Zlín, 16.-18.5.2006. Czech Republic, p.17. ISBN 80-7318-409-5.
- ŠKOLNÍK, P., MODRLÁK, O.: Distributed temperature control of a body part surface, Proceedings of 7th International Conference Control of power and Heating systems, Tomas Bata University in Zlin, Academia Centrum, May 16-18, 2006. ISBN 80- 7318-409-5.

ROK 2007

- TŮMA L., HANUŠ B. & HLAVA J.: Control architecture suitable for wide range operation of power plants, WSEAS Transactions on Systems, 2007, Vol. 6, No. 3, pp. 438-443.
- HUBKA, L., MENKINA, M., ŠKOLNÍK, P.: Modelling of the drum-boiler in Matlab. ECMS 2007, Liberec, ISBN 978-80-7372-202-9
- TŮMA L.: Přepínané regulátory s estimací stavu regulované soustavy. Habilitační práce, Liberec, 2007.

ROK 2008

- TŮMA L. et al.: Testing of the performance of switched controllers with a nonlinear plant, Proceedings of the 8th International Conference Control of Power Systems '08, June 2008, High Tatras Slovakia, pp.1-6, ISBN: 978-80-227-2883-6.
- TŮMA L. et al.: The control of nonlinear system with variable structure, Proceedings of the 8th International Scientific - Technical Conference Process Control '08, June 2008, Kouty nad Desnou, Czech Republic, pp.1-8, ISBN: 978-80-7395-077-4.
- HLAVA J., TŮMA L.: Co-ordinated continuous and logical control via hybrid model predictive control – an experimental study, In Recent Advances in System Science and Simulation in Engineering, proceedings of the 7th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering (ICOSSE'08), Venice Italy November 2008, pp. 256-261, ISBN: 978-960-474-027-7.
- HUBKA, L., MODRLÁK, O.: Model of dynamics of tubular heat exchanger. In Proceedings of 9th International Carpathian Control Conference ICC'2008, University of Craiova, 2008, pp. 239-242. ISBN 978-973-746-897-0.
- HUBKA, L., MODRLÁK, O.: The problem of modeling the process water to steam injection. In Proceedings of the 8th International Conference Control of Power Systems '08, pp. 1-8, ISBN: 978-80-227-2883-6.

- MENKINA, M.: Drum boiler level Control with robust PID controller. In.: Proceedings the 8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008 [CD-ROM], Pardubice: University of Pardubice, Czech Republic, 2008. 19p. ISBN 978-80-7395-077-4.
- MENKINA, M.: Řízení hladiny bubnového kotle robustním regulátorem. In.: 8th International Conference Control Of Power Systems'08, Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic, 2008. 159p. ISBN 978-80-227-2883-6.
- MENKINA, M.: Aplikace robustního regulátoru na řízení hladiny bubnového kotle. In.: AT&P JOURNAL plus2 2008, 88-90p. ISSN 1336-5010.
- HUBKA, L., MENKINA, M. 2008. Control Of Tubulat Heat Exchanger Node In Broad Operation Range . In.: 8th International Conference Control Of Power Systems'08 [CD-ROM], Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic, 2008. 72p. ISBN 978-80-227-2883-6.