

The Conference Program

Wednesday 23rd May 2012 / Středa 23. května 2012

9:00 -	Registration – 2nd floor / Registrace – 2. patro		
10:30 - 11:30	Conference Opening – Room A / Zahájení konference – Sál A		
11:30 - 13:15	Lunch – Restaurant 2nd floor / Oběd – Restaurace 2. patro		
13:15 - 14:15	Conference Partners Presentations – Room A / Prezentace partnerů konference – Sál A		
14:30 - 16:00	Parallel sessions 1 / Paralelní sekce 1		
	Room A – Session 1A Transmission and Distribution Grids, Faults and Protection / Přenosové a distribuční sítě, Poruchy a chránění	Room B – Session 1B EMC, Power Quality and Metering / EMC, Kvalita elektrické energie a Měření	Room C – Session 1C Nuclear Power - the Future / Jaderná energetika - budoucnost
16:00 - 16:30	Afternoon coffee break / Přestávka		
16:30 - 17:30	Poster presentation session I / Prezentace posterů sekce I		
	Entrance Hall A 2nd floor – Session I A	Entrance Hall B 1st floor – Session I B	
17:30 - 19:00	Parallel sessions 2 / Paralelní sekce 2		
	Room A – Session 2A Electricity Market, Power System Development and Optimization / Trh s elektrickou energií, Rozvoj a Optimalizace	Room B – Session 2B Energy Accumulation, Sustainable Development, New Technologies / Akumulace energie, Udržitelný rozvoj, Nové technologie	Room C – Session 1C Power Systems Monitoring and Metering / Monitorování elektrických sítí a měření
19:30 -	Welcome party – Restaurant 2nd floor / Společenský večer – Restaurace 2. patro		

Thursday 24th May 2012 / Čtvrtek 24. května 2012

8:30 - 10:00

Parallel sessions 3 / Paralelní sekce 3

Room A – Session 3A
Power Systems Operation / Provoz
 elektrických soustav

Room B – Session 3B
Electrical Machines, Drives and
Converters 1 / Elektrické stroje, Pohony a
 Výkonové měniče 1

Room C – Session 3C
Nuclear Power – Basic Research /
 Jaderná energetika – základní výzkum

10:00 - 10:30

Morning coffee break / Přestávka

10:30 - 12:30

Parallel sessions 4 / Paralelní sekce 4

Room A – Session 4A
Renewable Sources 1/
 Obnovitelné zdroje 1

Room B – Session 4B
Power System Operation and Control,
networks B /
 Provoz a řízení elektrických sítí

Room C – Session 4C
Nuclear Power – Applications /
 Jaderná energetika – aplikace

12:00 - 13:30

Lunch – Restaurant 2nd floor / Oběd – Restaurace 2. patro

13:30 - 14:45

Parallel sessions 5 / Paralelní sekce 5

Room A – Session 5A
Power Quality and EMC /
 Kvalita elektrické energie a EMC

Room B – Session 5B
Power Systems Modeling and Operation
1 / Modelování a provoz elektrických sítí 1

Room C – Session 5C
Reliability and Maintenance /
 Spolehlivost a údržba

14:45 - 15:10

Afternoon coffee break / Přestávka

15:10 - 16:00

Poster presentation session II / Prezentace posterů sekce II

Entrance Hall A 2nd floor – Session II A

Entrance Hall B 1st floor – Session II B

16:00 - 17:30

Parallel sessions 6 / Paralelní sekce 6

Room A – Session 6A
Power Systems Modeling and Operation
2 / Modelování a provoz elektrických sítí 2

Room B – Session 6B
Insulation Systems /
 Izolační systémy prvků sítí

Room C – Session 6C
Lighting Technology and Illumination /
 Světelná technika a osvětlování

19:00 -

Conference banquet – Castle Veveří / Společenský večer – Hrad Veveří

Friday 25th May 2012 / Pátek 25. května 2012

8:30 - 10:00

Parallel sessions 7 / Paralelní sekce 7

**Room A – Session 7A
Electrical Machines, Drives and
Converters 2 / Elektrické stroje, Pohony a
Výkonové měniče 2**

**Room B – Session 7B
Renewable Sources 2 /
Obnovitelné zdroje 2**

**Room C
CENEN-NET Workshop**

10:00 - 10:30

Morning coffee break / Přestávka

10:30 - 12:00

Parallel sessions 8 / Paralelní sekce 8

**Room A – Session 8A
RES and DER Integration, New
Generation Distrib. Systems / Integrace
obnovitelných a distrib. zdrojů, Distribuční
sítě nové generace**

**Room B – Session 8B
Diagnostics /
Diagnostika**

**Room C
CENEN-NET Workshop**

12:00 - 12:15

Conference Closing Ceremony – Room A / Závěr konference – Sál A

12:15 - 13:45

Lunch – Restaurant 2nd floor / Oběd – Restaurace 2. patro

The Conference Program in Detail

Wednesday, May 23, 2012 / Středa 23. května 2012

9:30 – ... : ... Participants registration / Prezence účastníků

10:30 – 11:30 Conference opening ceremony / Zahájení konference

Room A

Welcome from the conference chair and official patrons / Úvodní slovo a přivítání předsedou konference a zástupci zaštiťujících organizací

11:30 – 13:15 Lunch / Oběd

13:15 – 14:15 Presentation of the conference partners / Vystoupení partnerů konference

Room A

Welcome from the Conference Partners

14:30 – 16:00 Parallel sessions 1 / Paralelní sekce 1

Room A – Session 1A

Transmission and Distribution Grids, Faults and Protection /
Přenosové a distribuční sítě, Poruchy a chránění

Chairman / Předseda:

I293 Implementation of the IEC61850 9 - 2 Process Bus Used for Protection Systems in the Digital Substation

X Sun, Miles A. Redfern (University of Bath, United Kingdom)

I243 Estimation of Single Line to Ground Fault Location in Unearthed Medium Voltage Distribution Network

Mohd Rafi Adzman, Matti Lehtonen (Aalto University, Finland)

L163 Determining the Unknown Faults of the HV Overhead Lines

Paul Taklaja, Jaan Niitsoo, Ivo Palu (Tallinn University of Technology, Estonia)

L321 Analysis of Earth Fault Experiments in Actual Distribution Network

Jaroslava Orságová, David Topolánek, Petr Toman (Brno University of Technology, Czech Republic)

L212 Development of the Algorithm and Software "MVES -TV 2012" for Calculation of Touch Voltage in MV Networks with Low Resistance Neutral Earthing

Ilze Priedite - Razgale (Institute of Physical Energetics, Latvia)

Janis Rozenkrons (Riga Technical University, Latvia)

Room B – Session 1B

EMC, Power quality and Metering / EMC, Kvalita elektrické energie a Měření

Chairman / Předseda:

L139 Provoz jednofázové vozby z hlediska EMC- šíření harmonických ve vedení 110 kV / Operating AC Electric Railways from the Point of View of EMC- Harmonics Spreading in 110 kV Line

Josef Paleček, Václav Kolář, Vítězslav Stýskala, Bogdan Fukala
(VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

L041 Effect on Power Quality of the Electric Railway Traction in Distribution Power Network

Tien Trung Vo (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

L241 Vliv rychlonabíječů pro elektromobily na distribuční síť / Influence of Fast-chargers for Electric Vehicles on Distribution Network

Dalibor Červinka, Pavel Vorel, Jan Kuzdas (Brno University of Technology, Czech Republic)

L016 Negative Harmonic Components Impacts on Sensitive Electric Equipments by Operating Non - compensated Thyristor Controlled DC Motor with Large Consumption

Miroslav Dubovský (SSE - Distribution, a. s., Slovakia)
Alena Otčenášová, Juraj Altus (University of Žilina, Slovakia)

L204 **Měření účinnosti stínění malých přístrojových krytů / Measuring of Shielding Effectiveness of Small Enclosures**

Miroslav Hromádka, Jiří Laurenc (University of West Bohemia, Czech Republic)

L297 **A Flickermeter based on Voltage Peak Detection Method - Part II: Verification in Real Deployment**

Jan Šlezinger, Jiří Drápela (Brno University of Technology, Czech Republic)

Room C – Session 1C

Nuclear Power - the Future / Jaderná energetika - budoucnost

Chairman / Předseda:

I304 **Extended Thorium and Uranium Fuel Cycles for the Accelerator Driven Subcritical Systems**

Vinod Kumar (G.G.S. Indraprastha University, India), Chitra Bhatia (Duke University, United States of America), Manish Sharma (V.I.T., India)

I280 **The Role of Nuclear Energy in Future Energy Mix of the Czech Republic, Impact to the Electricity Grid**

Roman Portužák (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

L301 **Research of Materials for Generation IV Nuclear Reactors in Research Centre Řež**

Markéta Zychová, Jan Berka, Mariana Růžičková, Aleš Vojáček
(Research Centre REZ s. r. o., Czech Republic)

L271 **Fuel Cycle of High Temperature Gas Cooled Reactors and the Cost Estimate of Their Electricity Production**

Evžen Losa (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L283 **Erbium Burnable Absorber for High - burnup Fuels**

Jan Frybort (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

16:00 – 16:30 Afternoon coffee break / Přestávka

16:30 – 17:30 Poster presentation session I / Prezentace posterů I

Entrance Hall A 2nd floor – Session IA

Poster presentation session IA / Prezentace posterů sekce IA

According to the posters list below / Podle seznamu posterů uvedeného v závěru

Entrance Hall B 1st floor – Session IB

Poster presentation session IB / Prezentace posterů sekce IB

According to the posters list below / Podle seznamu posterů uvedeného v závěru

17:30 – 19:00 Parallel sessions 2 / Paralelní sekce 2

Room A – Session 2A

Electricity Market, Power system development and optimization / Trh s elektrickou energií, Rozvoj a Optimalizace

Chairman / Předseda:

I216 **Influence of Energy Market Implementation in Europe on Long - term Development of the Power System**

Anna Mutule, Oleg Kochukov (Institute of Physical Energetics, Latvia)

L164 **Algorithm of Producers' Profit Maximization by Optimal Operating Equipment Selection, Generating Power and Spinning Reserve Distribution**

Renata Varfolomejeva, Inga Umbrasko, Anatolij Mahnitko (Riga Technical University, Latvia)

L322 **The Approach for Hydro Power Plant Generation Optimization under Uncertainty**

Anna Mutule, Artjom Obusev (Institute of Physical Energetics, Latvia)
Aleksandr Lvov (Riga Technical University, Latvia)

L331 **Day - Ahead Model of the Liberalized Electricity Market in Slovakia**

František Janíček, Juraj Šedivý, Igor Šulc (Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic)

Room B – Session 2B
Energy accumulation, Sustainable development, New technologies /
Akumulace energie, Udržitelný rozvoj, Nové technologie

Chairman / Předseda:

L166 MCA Methods Evaluation of Alternative Heating System Application

Jan Šrámek, Zdeněk Hradílek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

L175 Tepelné čerpadlo se solárním přihříváním výparníku / Heat Pump with Solar Reheating of Evaporator

Jiří Polívka, Zdeněk Vostracký (University of West Bohemia, Czech Republic)

L206 Experimental Methods in Research and Development of Photovoltaic 3rd Generation

Hana Benešová, Jan Škorpil (University of West Bohemia, Czech Republic)

L223 Trombe Wall in Low Energy Consuming Buildings

Marcela Zamazalová (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L234 Metody predikce výroby energie z obnovitelných zdrojů / Renewable Energy Sources Power Output Prediction Methods

Lukáš Prokop, Stanislav Mišák, Pavel Krömer, Václav Snášel, Tomáš Novosad (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

Room C – Session 1C

Power Systems Monitoring and Metering / Monitorování elektrických sítí a měření

Chairman / Předseda:

L229 Advance Method of Phasors Identification in Electrical Grids

Zdeněk Müller, Jan Švec, Jan Kyncl, Miroslav Müller (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L200 Testování dynamického chování PMU a výsledky základních testů / Testing of PMU Dynamic Behaviour and the Results of the Basic Tests

Marek Hořínek, Petr Bilík (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

L060 Precise Time Synchronization with GPS

Václav Kolář, Phan Thi Thanh Thao, Roman Hrbáč (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

L228 The Use of Regression Methods for Measurement and Diagnostics in Electrical Power Engineering

Zdeněk Müller, Jan Švec, Martin Čerňan, Jan Kyncl (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L258 Optimální techniky komprese dat pro inteligentní sítě a kvalitu elektrické energie / Optimal Data Compression Techniques for Smart Grid and Power Quality Trend Data

Jan Kraus, Pavel Štěpán, Leoš Kukačka, (Technical University of Liberec, Czech Republic)

19:30 – ... : ... Welcome party / Společenský večer

Thursday, May 24, 2012 / Čtvrtek 24. května 2012

8:30 –10:00 Parallel sessions 3 / Paralelní sekce 3

Room A – Session 3A
Power Systems Operation / Provoz elektrických soustav

Chairman / Předseda:

I132 Objectivization of the Energy Losses in Distribution Networks

Jerzy Szkutnik, Anna Gawlak (Częstochowa University of Technology, Poland)

I The Nature of Distributed MV Networks Automation

György Morva (Óbuda University, Hungary)

L051 The Extent of Network Non-uniformity Impact on Power Losses

Josifs Survilo, Dmitrijs Antonovs, Edite Biela (Riga Technical University, Latvia)

L151 Effects of Medium Voltage Potential Transformer Load on Ferroresonance Initiation

Miroslav Novák (Technical University of Liberec, Czech Republic)

L032 Black Start of Počerady Coal Plant from Orlik Hydro Plant

Martin Pistora, Zdeněk Hruška (ČEPS, a. s., Czech Republic)

Room B – Session 3B

Electrical Machines, Drives and Converters 1 / Elektrické stroje, Pohony a Výkonové měniče 1

Chairman / Předseda:

- L122** Aplikace pozorovatele typu Sliding Mode pro estimaci rychlosti asynchronního motoru / Application of Sliding Mode Observer for Speed Estimation of Induction Motor
Pavel Brandštetter, Jiří Friedrich (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- L205** Ostrovní provozy PS, SG a VS jaderného bloku, model dieselgenerátoru jako nouzového zdroje / Model of Dieselgenerator as Emergency Source for SG and Power Plant Auxiliaries
Jan Kabelák (KEMA, Czech Republic)
Jan Zborník (Ústav jaderného výzkumu Řež a.s, Czech Republic)
- L099** Ekonomické posouzení provozu generátorů s inovovaným kluzným kontaktem v České republice / Economic Assessment of Traffic Generators with Innovative Sliding Contact in The Czech Republic
František Veselka (Brno University of Technology, Czech Republic)
- L240** Rychlonabíječ 14kW pro elektromobil Peugeot 106 electric / Fast-charger 14kW for Electric Vehicle Peugeot 106 Electric
Pavel Vorel, Dalibor Červinka (Brno University of Technology, Czech Republic)
- L050** Rezonanční měnič s širokým rozsahem vstupního napětí / Wide Input Voltage Range Serial Resonance Converter
Matouš Bartl, Adam Kysela (University of West Bohemia, Czech Republic)

Room C – Session 3C

Nuclear Power – Basic Research / Jaderná energetika – základní výzkum

Chairman / Předseda:

- I310** About the Possibilities of the ADS, Based on the Use of Natural Uranium or Thorium for Energy Production and Processing of Nuclear Waste
M. Kadykov, J. Adam, A. Baldin, V. Furman, N.Gundorin, Yu.Kopach, S.Tyutyunnikov
(Joint Institute for Nuclear Research, Russia)
- L276** Formation of Light and Intermediate Mass Fragments in Proton-Induced Fission of Uranium
G. S. Karapetyan, A. R. Balabekyan (Yerevan State University, Armenia), N. A. Demekhina (Yerevan Physics Institute, Armenia), J. Adam (Research Centre REZ s. r. o., Czech Republic), K. Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic), V. Guimaraes (Universidade de Sao Paulo, Brazil)
- L268** Diffusion of Critical Radionuclides Through Barriers of Radioactive Waste Dis
Barbora Drtinová, Dušan Vopálka, Sandra Monsonis Romero, Eva Hofmanová
(Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
- L295** Tokamak Compass, 3D -FEM Simulation of the Magnetic Field Coil System
Antonin Brezina, Marcel Vycudilik, Petr Stoklas, Martin Marek, Stanislav Misak
(VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- L253** Analysis of VVER - 1000 Fuel Cycle Using MCNPX Code
Ondřej Huml (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

10:00 – 10:30 Morning coffee break / Přestávka

10:30 – 12:30 Parallel sessions 4 / Paralelní sekce 4

Room A – Session 4A

Renewable Sources 1 / Obnovitelné zdroje 1

Chairman / Předseda:

- I292** Using PV Systems to Improve Energy Saving - Case Study of Cyprus
Davut Solyali, Miles A. Redfern (University of Bath, United Kingdom)
- L215** The Stand-alone Systems with Fuel Cells and an Accumulation in the Regional Energy Mixes
Michal Morte (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
- L333** Comparison of Power Plants Using Renewable Energy Sources with Respect to Electric Power Production Cost by Application of the Evaluation Model
Petr Moldřík, Roman Chválek, Jan Vaculík (VŠB, Technical University of Ostrava, Czech Republic)
Martin Moldřík (Dalkia Commodities CZ, s. r. o., Czech Republic)

L159 Evaluation of Photovoltaic Power Plant

Veronika Kralovcova, Zbynek Martinek (University of West Bohemia, Czech Republic)

Room B – Session 4B**Power System Operation and Control / Provoz a řízení elektrických sítí**

Chairman / Předseda:

L109 Dopad odstavení jaderných elektráren v Německu na provoz ES ČR z hlediska elektrických sítí /

Influence of German Nuclear Shut - down on Czech Power System Operation from Network Viewpoint

Jiří Ptáček, Petr Modlitba, Milan Krátký (EGU Brno, a. s., Czech Republic)

L227 Advanced Control Methods in Transmission Systems

Valeriya Tuzikova, Alexander Yanushkevich, Josef Tlustý

(Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L088 Možnosti regulácie tokov výkonov pomocou FACTS zariadení medzi Slovenskou republikou a

Maďarskom / Regulation Possibilities of Load Flow Between Slovakia and Hungary by FACTS Devices

Stanislav Kušnir, Michal Kolcun, Ľubomír Beňa (The Technical University of Košice, Slovak Republic)

L072 Model of Transmission System for EMS Applications in the Dispatch Control System

Tomáš Klouček (ČEPS, a. s., Czech Republic),

Petr Baxant (Brno University of Technology, Czech Republic)

L035 Využití systémů WAMS v zahraničí a zkušenosti s jejich provozem / Wide Area Measurement System

Applications and Experience Abroad

Miloslava Tesařová (University of West Bohemia, Czech Republic)

L069 PpS na straně spotřeby na základě principu Demand – Response / PpS Method on the Side of

Consumer According to Demand - response Principle

Aleš Krutina (University of West Bohemia, Czech Republic)

Room C – Session 4C**Nuclear Power – Applications / Jaderná energetika – aplikace**

Chairman / Předseda:

L246 Utilization of VR - 1 Reactor for Verification of the Neutronic Calculations

Jan Rataj, Ondřej Huml (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L269 Study of Temperature Reactivity Effects on Zero Power Reactor for Increasing Safe Operation of Nuclear Installations

Tomáš Bílý, Ľubomír Sklenka (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L249 The Implementation of the IRT -4M Burn - up Model for Calculation of the LVR - 15 Reactor

Michal Koleška, Jaroslav Ernest, Milan Marek (Research Centre Řež, Czech Republic)

L281 Influence of Gadolinium Burnable Absorber to Optimization of VVER - 440 Fuel Assembly Design

Lenka Heraltova (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L265 Possibilities of Material Replacement in Containments Using the Ice Condenser for LOCA Accidents

Jiří Martinec, Karel Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic)

Radek Škoda (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L272 Experimental Determination of Neutron Room Background at the NPI Cyclotron U- 120M

Milan Štefánik, Pavel Bém, Milan Honusek, Miřja Majerle, Jan Novák, Eva Šimečková (Research Centre REZ s. r. o., Czech Republic)

Karel Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic)

L302 Experimental Capacities on LVR - 15 Research Reactor for Applied Research on Fusion Components

Ondřej Zlámal (Research Centre REZ s. r. o., Czech Republic)

L289 Human Performance in Control Room, its Analysis and Improvement

Radim Doležal (Technical University of Liberec, Czech Republic)

12:00 – 13:30 Lunch / Oběd

13:30 – 14:45 Parallel sessions 5 / Paralelní sekce 5

Room A – Session 5A
Power quality and EMC / Kvalita elektrické energie a EMC

Chairman / Předseda:

I349 Control of Power Quality Enhancement Devices

Nikolay Djagarov, Milen Bonev, Zhivko Grozdev (Technical University of Varna, Bulgaria)

L018 Problems of Voltage Quality in Low Voltage Distribution Grids

Martin Kašpírek, David Mezera, Marek Poledňa (E.ON Česká republika, s. r. o., Czech Republic)

L225 Generalized Non-Active Power Theory for Non-Periodic Disturbances

Zdeněk Müller, Jan Švec, Josef Tlustý, Viktor Valouch (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L015 Investigation of Undesirable Consumption and Distorted Current

Jaan Niitsoo, Ivo Palu (Tallinn University of Technology, Estonia)

Room B – Session 5B
Power Systems Modeling and Operation 1 / Modelování a provoz elektrických sítí 1

Chairman / Předseda:

L002 Regulace napětí a jalového výkonu v distribučních soustavách 110 kV / Voltage and Reactive Power

Regulation in the 110 kV Distribution Power Networks

Richard Habrych (EGÚ Praha Engineering a. s., Czech Republic)

L053 Příspěvek k ladění Petersenovy cívky za provozu na nesymetrii sítě vn / Petersen Coil Tuning on the Real Unbalance Overhead Network in a Servis

Jiří Bermann (ABB, s. r. o., Czech Republic)

L178 Nové modely pro elektroenergetiku simulačního nástroje DYNAST / New Models for Electric Power Engineering of Simulation Tool DYNAST

Lucie Noháčová, Karel Noháč (University of West Bohemia, Czech Republic)

L152 Telegraph Equation and Its Application in Medium Voltage Line

Jiří Kunovský, Václav Šátek, David Topolánek, Václav Vopěnka (Brno University of Technology, Czech Republic)

Room C – Session 5C
Reliability and Maintenance / Spolehlivost a údržba

Chairman / Předseda:

L144 Některé aspekty ekonomického hodnocení investic ke zlepšení ukazatelů nepřetržitosti distribuce elektrické energie / Some Aspects of Economical Evaluation of Investments Improving Electricity Supply Continuity Indices

Petr Skala, Václav Dětrich (EGÚ Brno, a. s., Czech Republic)

L245 Problematika obnovy vedení VVN 110 kV / Backup Alternatives for 110 kV Lines

Vít Houdek, Jaroslav Sojka, Stanislav Rusek, Radomír Goňo (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

L282 Spolehlivost, údržba a způsob provozování výběrových systémů K z N / Dependability, Maintenance and Operation Possibilities of K out of N Systems

Jaroslav Zajíček (Technical University of Liberec, Czech Republic)

L342 Computation of Reliability of Components in Distribution Network Based on Failure Databases

Radomír Goňo, Michal Krátký, Stanislav Rusek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

L217 Komplexní přístup k řízení životnosti výrobních energetických zařízení / Comprehensive Approach to Lifetime Management of Power Generation Equipment

Pavel Cvešpr (I&C Energo, Czech Republic)

14:45 – 15:10 Coffee break / Přestávka

15:10 – 16:00 Poster presentation session II / Prezentace posterů sekce II

Entrance Hall A 2nd floor – Session IIA
Poster presentation session IIA/ Prezentace posterů sekce IIA

According to posters list below / Podle seznamu posterů uvedeného v závěru

Entrance Hall B 1st floor – Session IIB
Poster presentation session IIB / Prezentace posterů sekce IIB

According to posters list below / Podle seznamu posterů uvedeného v závěru

13:30 – 14:45 Parallel sessions 6 / Paralelní sekce 6

Room A – Session 6A
Power Systems Modeling and Operation 2 / Modelování a provoz elektrických sítí 2

Chairman / Předseda:

I353 Optimization of Voltages and Reactive Power Flows in a Power System using Tabu Search

Kazimierz Wilkosz, Tomasz Okoń (Wroclaw University of Technology, Poland)

I194 Modeling of the Lightning Performance of Air Distribution Cable

Michael A. Omidiora, Matti Lehtonen, Petri Hyvönen (Aalto University, Finland)

L057 Comparison of two Methodologies for Power System Nodal Model Reduction Presenting Nonlinear Load Elimination

Georgi Georgiev (Energy Institute JSC, Bulgaria)
Inga Zicmane, Eduard Antonov (Riga Technical University, Latvia)

L075 Static Stability Analysis of Electrical Power Systems by Means of Root Location of a Characteristic Polynomial

Georgi Georgiev (Energy Institute JSC, Bulgaria), Inga Zicmane (Riga Technical University, Latvia)
Sergey Kovalenko (Riga Technical University, Latvia)

L338 Impact of Electromagnetic Phenomena on Black Start of Hydro Power Plant Orlík

Zdeněk Hruška (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
Martin Pistora (ČEPS, a. s. , Czech Republic)

Room B – Session 6B
Insulation systems / Izolační systémy prvků sítí

Chairman / Předseda:

L119 Anisotropy of $i(t)$ Characteristics of Magnetic Fluid Based on Transformer Oil

Jozef Király, Martin German-Sobek, Roman Cimbala, Karol Marton
(The Technical University of Košice, Slovak Republic)

L259 Vodivostné procesy v minerálnych olejoch a prírodných esteroch / Conducting Process in Mineral Oils and Natural Esters

Iraida Kolcunová, Lýdia Dedinská, (The Technical University of Košice, Slovak Republic)

L121 Magneto - dielektrická anizotropia v magnetických kvapalinách v závislosti od frekvencie elektrického poľa/

Magneto-dielectric Anisotropy in Magnetic Fluids Depended on Frequency
Karol Marton, Ladislav Tomčo, Jozef Király, Roman Cimbala, Iraida Kolcunová, (The Technical University of Košice, Slovak Republic), Milan Timko, Peter Kopèanský, Matúš Molčan, Michal Rajňák
(Slovak Academy of Sciencies, Slovak Republic)

L021 Aspekty měření a vyhodnocování částečných výbojů / Aspects of pd-measurements and Evaluation

Petr Mráz, Václav Mentlík, Josef Pihera (University of West Bohemia, Czech Republic)

L250 Tepelná závislosť elektrickej prieraznej pevnosti kvapalných dielektrík / Thermal Dependence of Electric Breakdown Strength of the Liquid Dielectrics

Iraida Kolcunová, Martin Marci (The Technical University of Košice, Slovak Republic)

L086 Determination of Thermal Endurance of Electrical Insulating Material by Thermal Analyses

Radek Polanský, Pavel Prosr, Martina Pinkerová (University of West Bohemia, Czech Republic)

Room C – Session 6C
Lighting technology and Illumination / Světelná technika a osvětlování

Chairman / Předseda:

-
- L103** **Hodnocení jasových poměrů LED svítidel použitelných ve vnitřních pracovních prostorech /**
Luminance Evaluation of LED Indoor Luminaires for Workspaces Lighting
Tomáš Novák, Blahoslav Socha, Zbyněk Carbol, Karel Sokanský
(VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- L153** **Úspory elektrické energie při využití LED svítidel ve veřejném osvětlení / Save Energy in Road Lighting**
with LED Luminaires
Zdeněk Bláha, Karel Sokanský, Tomáš Novák (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- L043** **The Dependence of Activity and Consumption of Public Lighting on the Switching Time for the ČR**
Jan Varmuža, Petr Baxant (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
- L037** **Potenciál úspor elektrické energie spotřebované soustavami sdruženého osvětlení s využitím**
denního světla / Electrical Energy Saving Possibilities in Lightening of Indoor Workplace while Using Both
Daylight and Artificial Light
Jan Šumpich, Tomáš Novák Zbyněk Carbol, Karel Sokanský
(VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- L279** **Osvětlování rostlin různými zdroji světla / Illumination Plants by Various Light Sources**
Jan Škoda, Michal Krbal (Brno University of Technology, Czech Republic)
-

18:15 **Busses depart hotel for the castle Veveří / Odjezd**
autobusů na hrad Veveří

19:00 – ... : ... **Conference banquet at Veveří castle / Společenský**
večer na hradě Veveří

Friday, May 25, 2012 / Pátek 25. května 2012

8:30 – 10:00 Parallel sessions 7 / Paralelní sekce 7

Room A – Session 7A
Electrical Machines, Drives and Converters 2 / Elektrické stroje, Pohony a Výkonové měniče 2

Chairman / Předseda:

-
- L190** **Reduced State Space Induction Motor Analysis**
S. Fligl, J. Bauer, J. Lettl, S. Ryvkin (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
-
- L334** **Optimization of Tooth Zone in Multipole Synchronous Generators with Permanent Magnets**
and Non-overlapping Concentrated Windings
Dashkova-Golovkina, V. Pugachov, N. Levin (Institute of Physical Energetics, Latvia)
-
- L142** **Demagnetization in Permanent Magnet Slotless Generator Using Halbach Array**
Ants Kallaste, Aleksander Kilk, Anouar Belahcen, Toomas Vaimann, Kuno Janson (Tallinn University of
Technology, Estonia), Anouar Belahcen (Aalto University, Finland)
-
- L031** **Park's Vector Approach for Detection of Broken Rotor Bars in Frequency Converter Fed Induction**
Generator
Toomas Vaimann, Anouar Belahcen, Aleksander Kilk (Tallinn University of Technology, Estonia)
Javier Martinez (Aalto University, Finland)
-
- L143** **The Design and Construction of a Reversible Voltage Inverter Prototype**
Petr Vaculik, Ales Havel, Martin Tvrdon, Michal Hromjak (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech
Republic)
-

Room B – Session 7B
Renewable Sources 2 / Obnovitelné zdroje 2

Chairman / Předseda:

-
- L107 Modelování provozu OZE v rámci ES ČR / RES operation modeling within Czech Power System**
Petr Čambala, Michal Macenauer, Tomáš Mendl, Tomáš Špaček (EGÚ Brno, a. s., Czech Republic)
-
- L054 Posouzení změn napětí způsobených jednofázovými a dvoufázovými zdroji připojovanými do sítě NN / Assessment of Voltage Changes of Single-phase and double-phase sources connected into LV networks**
Jan Jiříčka (E.ON Česká republika, s. r. o., Czech Republic)
Miloslava Tesařová (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- L055 Stanovení koeficientů soudobosti výroby FVE v závislosti na stálosti osvětlení / Determination of Coincidence Factors for PV Plant Generation Depending on Constancy of Sun Exposure**
Jan Jiříčka (E.ON Česká republika, s. r. o., Czech Republic)
Miloslava Tesařová (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- L123 Měření výkonové křivky prototypu vertikální větrné turbíny / Power Curve Measuring of a Prototype Vertical Axis Wind Turbine**
David Novák, Tomáš Mlčák, Roman Hrbáč (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- L117 Metodika vyhodnocování účinnosti FV elektrárny / Methodology for Assessing Efficiency of a Photovoltaic Plant**
Michal Tutsch, Petr Vojčínák, Jiří Koziorek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-

Room C
CENEN-NET Workshop

Chairman / Předseda: Karel Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic)

Workshop dealing with nuclear education networking possibilities organized within the frame of CENEN-NET project of the Czech Nuclear Education Network association CENEN / Workshop o možnostech síťování v jaderném vzdělávání v rámci projektu CENEN-NET české sítě jaderného vzdělávání CENEN (Czech Nuclear Education Network)

10:00 – 10:30 Morning coffee break / Přestávka

10:30 – 12:00 Parallel sessions 8 / Paralelní sekce 8

Room A – Session 8A
RES and DER Integration, New Generation Distrib. Systems /
Integrace obnovitelných a distrib. zdrojů, Distribuční sítě nové generace

Chairman / Předseda:

-
- I From the Distribution Network to Secure a Energy Collection Network: Increasing the Resilience of Medium Voltage Networks by using New Earth-fault Management**
Lothar Fickert (Graz University of Technology, Austria)
-
- L226 Dispersed Generation Impact on Faulted Currents in Distribution Systems**
Petr Mareček, Jakub Šrom, Jan Švec, Zdeněk Müller (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
-
- L337 An Investigation into the Influence of Large Scale PV Power Plant on the Distribution Power System Protection Performance**
Daniel Bejmert (Wroclaw University of Technology, Poland)
Tarlochan S. Sidhu (University of Ontario Institute of Technology, Canada)
-
- L196 Possibilities of Voltage Control in Islanded Distribution Systems with Photovoltaic Power Sources**
Jan Veleba, Vladislav Sítař (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- L220 Modelling of Electric Power Network with Renewable Power Sources**
Zaidan Mohamed Buhawa, Emil Dvorský (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- L022 Energy Storage Utilizing Pumped-Hydro Storage and Battery Technologies**
Roman Chválek, Petr Moldřík, Zdeněk Hradílek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-

Room B – Session 8B
Diagnostics / Diagnostika

Chairman / Předseda:

L005 Diagnostika elektroizolačních systémů pro zjišťování aktuální zbytkové životnosti / Electroinsulating Systems Diagnostics for Actual Life Time Estimation

Pavel Trnka, Michal Svoboda, Jakub Souček (University of West Bohemia, Czech Republic)

L097 Souborné vyhodnocení diagnostiky olejového transformátoru / Comprehensive Diagnostic Evaluation of Oil Transformer

Stanislav Mišák, Petr Bernat (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

L014 Možnosti přímého zjišťování stavu výkonových transformátorů / Condition Monitoring Investigation of Power Transformers

Jan Dončuk, Václav Mentlík, Jiří Velek (University of West Bohemia, Czech Republic)

L177 Výpovědischopnost vybraných diagnostických metod používaných při diagnostice izolačních systémů hydrogenerátorů / The Ability of Correct Evaluation of Selected Diagnostic Methods Used in the Diagnostics of Insulating System Generators

Lenka Hájková, Jiří Petr (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

L224 Low Frequency High Voltage Source for Diagnostic of Insulation Diagnosis of Electrical Equipment - Design and Simulations

Radek Prochazka, Jan Hlavacek, Petr Marecek (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

Room C
CENEN-NET Workshop

Chairman / Předseda: Karel Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic)

Workshop dealing with nuclear education networking possibilities organized within the frame of CENEN-NET project of the Czech Nuclear Education Network association CENEN / Workshop o možnostech síťování v jaderném vzdělávání v rámci projektu CENEN-NET české sítě jaderného vzdělávání CENEN (Czech Nuclear Education Network)

12:00 – 12:15 Conference closing ceremony / Závěr konference

Room A

Concluding words from the conference chair / Závěrečné slovo předsedy konference

12:15 – 13:45 Lunch / Oběd

Poster session IA / Prezentace posterů sekce IA

16:30 – 17:30 Wednesday, May 23 2012, Entrance Hall A, 2nd floor /

16:30-17:30 středa 23. května 2012, Předsálí A, 2. patro

Transmission and Distribution Grids – Operation, Modeling, Faults and Protections /

Přenosové a distribuční sítě – provoz, modelování, poruchy a ochrany

-
- P158 The Impact the Change of Feeder Lines Reliability to the Network Configuration**
Martin Paar, Karel Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
- P136 Evaluation of the Touch Voltage Recorded in the Compensated Network 22 kV During Earth Fault**
David Topolánek, Jaroslava Orságová, Petr Toman, Jaromír Dvořák, Václav Šátek (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
- P238 System of Localization of the Earth Fault in IT/500V Grids in the Industry**
Tomáš Sniegoň, Jiří Gurecký, Milan Messerschmidt (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P171 Specifika chránění transformátorů s nesymetrickým zatížením / Unsymmetrically Loaded Transformers and Their Protection Specifics**
Pavel Santarius, Aleš Klos (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P341 Initialization Events for Power System Collapse Risk Assessment**
Žaneta Eleschová, Anton Beláň, Boris Cintula, Miroslava Smítková (Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic)
-
- P073 Model transformátoru v grafech signálových toků / Signal Flow Graph of the Transformer Model**
Jitka Mohylová, Josef Punčochář (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P068 Modelování spolupráce energetické a trakční napájecí soustavy 25 kV, 50 Hz / Modelling of Cooperation of the Power Supply Network and Traction Supply System 25 kV, 50 Hz**
Bogdan Fukala, Josef Paleček, Václav Kolář (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
-

EMC, Power Quality and Metering / EMC, kvalita elektrické energie a měření

-
- P048 Střední hodnota okamžitého výkonu pro řízení aktivních filtrů / Average Value of Instantaneous Power for Active Filter Control**
Michal Brejcha, Jan Hájek, Petr Černek, Jan Pígl, Václav Papež, Karel Künzel, Jaroslav Žáček (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
-
- P003 Statistické hodnocení poklesů napětí ve VVN, VN a NN distribučních sítích / Statistical Evaluation of Voltage Dips in Distribution Networks on HV, MV and LV Level**
Martin Kašpírek (E.ON Česká republika, s. r. o., Czech Republic)
-
- P020 Voltage Quality Characteristics Analysis in Laboratory Environment**
Ján Ivanecký, Tomáš Slotka, Alena Otčenášová (University of Žilina, Slovakia)
-
- P211 Monitoring Methods of Power Quality Complaints**
Petr Rozehnal, Petr Krejčí (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P120 Efektivita filtračních prostředků k potlačení vedeného rušení regulovaných pohonů / The Effectiveness of Filtering Devices for Suppressing of The Conducted Interference of Controlled Drives**
Petr Orság, Stanislav Kocman (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P040 Princip eliminace dominantních harmonických dvanácti a osmnáctipulzním usměrňovačem / Principle of Elimination of Dominant Harmonics by Twelve-pulse and Eighteen-pulse Rectifier**
Stanislav Kocman, Jan Šmída, Tomáš Hrubý (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P039 Analýza rušení hlavního pohonu pily sochorové válcovny / Analysis of Interference of Main Drive of Saw for Billet Mill**
Stanislav Kocman, Petr Orság (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P201 Analysis of New Possible Topologies of Three-phase Output LC filters of the inverters**
Ivo Pazdera, Petr Procházka (Brno University of Technology, Czech Republic)
-

- P065** **Posouzení vlivu frekvenčního měniče na kvalitu napájecího napětí v IT síti na úpravně uhlí /**
Evaluation of Frequency Converter Effect on the Quality of Power Supply in IT Network at Coal Treatment Plant
Tomáš Hrubý, Stanislav Kocman (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P093** **Síť vn s provozem válcovacích stolic / MV Network with Operation of Rolling Mills**
Jiří Gurecký, Tomáš Sniegoň (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P134** **Vliv provozu vodní elektrárny Lipno na kvalitu elektrické energie v souvislosti s trakčním odběrem /**
Influence of Hydroelectric Power Plant Lipno Operation on Power Quality in Connection with The Traction Consumption
Václav Kolář, Tomáš Mlčák, Josef Paleček (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-

Renewable Sources and Dispersed Generation, / Obnovitelné zdroje a rozptýlená výroba

- P082** **The Verification of Validity of the Low- Cost Laboratory Measuring Set for Analysis of Low- Power Photovoltaic Modules**
Michal Ptáček, Tomáš Pavelka, Antonín Matoušek (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
- P085** **New Dynamic Model of Low-Temperature Fuel Cell Stack and the Micro-cogeneration Systems**
Michal Ptáček, Antonín Matoušek (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
- P157** **Influence of Wind Power Plants on Power System**
Jan Unger, Petr Krejčí (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P161** **Simulator of Performance Photovoltaic Power Plants with Short - term Prediction**
Tomáš Šumbera, Zdeněk Hradílek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P162** **Possibilities of Installing Photovoltaic Power Plant in Southern Region in Libya**
Almabrok AbdoAlhade Emhemed, Tomáš Bartošík, Petr Toman (Brno University of Technology, Czech Republic)
Jiří Vávra (University of Defence, Czech Republic)
-
- P210** **Stochastic Effects of Renewable Energy Sources**
Martin Smoček, Zdeněk Hradílek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P247** **Simulation of Wind Power Plant with Constant Speed**
Vlastimil Šantín, Pavla Hejtmánková (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P294** **Praktická analýza defektů fotovoltaických panelů / Practical Analysis of Photovoltaic Panels Defects**
Petr Mastný, Zuzana Mastná (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
- P317** **Výkonová charakteristika větrného motoru / Wind Velocity - Power Curve of Wind Turbine**
Petr Kačor (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P198** **Example of Autonomous Monitoring Device Powered by Traffic Participants**
Alexander Suzdalenko, Andrew Stepanov, Ilya Galkin (Riga Technical University, Latvia)
-

Renewable and Distributed Sources Integration, New Generation Distribution Systems, Hybrid Micro-Grids / Integrace obnovitelných a rozptýlených zdrojů, distribuční sítě nové generace, hybridní mikro sítě

- P155** **Decentralizovaná výroba z hlediska regulace činného a jalového výkonu / Decentralized Production in Terms of Regulation of Active Power And of Reactive Power**
Lenka Raková, Jan Škorpil (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P004** **Study of VQ Measurements in LV Distribution Grids with PV Plants**
Martin Kašpírek (E.ON Česká republika, s. r. o., Czech Republic)
-
- P095** **Vplyv OZE na dlhodobú dynamiku v ES SR / Influence of RES to Long-term Dynamic in ES SR**
Pavol Hocko, Matúš Novák, Michal Kolcun (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
-
- P169** **Influence of Wind and Solar Energy on Number of Switching in On - Load - Tap - Changers (OLTC)**
Ondrej Krpal (University of West Bohemia, Czech Republic), Oliver Brückl (University of Applied Sciences, Germany), Markus Riepl (Maschinenfabrik Reinhausen, Germany)
-
- P130** **Negativní zpětné vlivy fotovoltaické elektrárny na distribuční soustavu / The Negative Feedback Effects of Solar Power Plant to the Distribution System**
Jakub Vramba, Jindřich Stuchlý (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-

P332	Electric Power Produced by Two Cogeneration Units with Firedamps Combustion Petr Moldřík, Roman Chválek, Zdeněk Hradílek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic) Martin Moldřík (Dalkia Commodities CZ, s.r.o., Czech Republic)
P222	Analysis of Photovoltaic Systems Influence on Low Voltage Distribution Grid Alexander Yanushkevich, Josef Tlustý (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
P181	Simulation of Small Grid with Renewable Sources of Energy Jan Novotný, Antonín Matoušek (Brno University of Technology, Czech Republic)
P105	Possibility of Using Electric Cars for Stability Distribution Electrical Network Jana Lidáková, Vlastislav Elstner, Zdeněk Vostracký (University of West Bohemia, Czech Republic)
P098	Problematika aktivních nabíjecích stanic pro elektromobily / Issues of Active Charging Stations for Electric Cars Zdenek Medvec (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
P129	Akumulace elektrické energie v bateriích pro aplikaci v distribuční soustavě / Accumulation of Electric Energy in Batteries for Use in the Distribution System Stanislav Mišák, Jindřich Stuchlý, Jakub Vramba (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
P233	Energetická koncepce rodinného domu v ostrovním provozu / Off-grid Energy Concept of Family House Lukáš Prokop, Stanislav Mišák (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
P275	Implementation of Accumulation Technologies of Electric Energy to Hybrid Energy System – Project ENET Daniel Minařík, Stanislav Rusek, Radomír Goňo (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
P203	The Application for Hybrid Power System Data Evaluation Jakub Maňas, Petr Bilík (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
P221	Electromobility: Distribution Grid Challenge, Impact of Electrical Vehicles on Distribution Grid Alexander Yanushkevich, Petr Mareček, Josef Tlustý (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

Poster session IB / Prezentace posterů sekce IB

16:30 – 17:30 Wednesday, May 23 2012, Entrance Hall B, 1st floor /
16:30-17:30 středa 23. května 2012, Předsálí B, 1. patro

Electrical Machines, Drives and Converters 1 / Elektrické stroje, pohony a výkonové měniče 1

P019	Rozbor způsobů zadávání nabuzení při vektorovém řízení asynchronního motoru / Analysis of Setting Methods of Magnetic Field in Induction Motor Vector Control Ivo Neborák (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
P256	Control Speed of DC Motor Using PWM FPGA Ziad Nouman (Brno University of Technology, Czech Republic)
P090	Vyšší harmonické magnetické indukce ve vzduchové mezeře asynchronního motoru / Higher Harmonics of the Magnetic Induction in the Air-gap of the Induction Machines Radoslav Cipín, Miroslav Patočka (Brno University of Technology, Czech Republic)
P100	Ekonomické posouzení provozu záložních zdrojů s inovovaným kluzným kontaktem v České republice / Economic Assessment of the Operation of UPS with an Innovative Sliding Contact in the Czech Republic František Veselka (Brno University of Technology, Czech Republic)
P135	Hybridní aktuátory s krokovými motorky / Hybrid Actuators with Stepper Motors Václav Sládeček, Petr Palacký, Josef Opluštil, Karel Frydryšek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
P239	Zkratové proudy synchronního generátoru / Short Circuit Current in the Loaded Synchronous Generator Petr Michailidis (Brno University of Technology, Czech Republic)
P191	Comparison of Alternative Equivalent Circuits of Induction Motor J. Bauer, S. Fligl, M. Vlček, J. Lettl (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
P318	Axiální generátor pro malou větrnou elektrárnu / Axial Generator for Small Wind Power Plant Petr Kačor (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

- P066 Identification of Selected Parameters of Synchronous Generator with Permanent Magnets for the Purpose of Optimizing the Operating Properties**
Ladislav Slíva, Stanislav Mišák, Peter Staš, Aleš Folvarčný (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P168 Návrh axiálního generátoru pro vírovou turbínu / Design of Axial Generator for Swirl Turbine**
Rostislav Huzlík, Martin Hudec, Čestmír Ondrůšek (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
- P046 Určení bludných proudů v DC drah / Purpose Stray Currents in the DC Area Lines**
Pavel Svoboda, Stanislav Zajaczek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P079 Železniční trakce jako komplexní přenosový systém / Railway Traction as a Complex Transmission System**
Phan Thi Thanh Thao, Lukáš Paulinský, Lubomír Ivánek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic), Lukáš Wežranowski (SEWECOM ONLINE, s.r.o., Czech Republic)
-
- P080 Přechodový odpor kolejnice - vzdálená země / Transient Resistance between the Rail and Neutral Ground**
Lubomír Ivánek, Josef Paleček (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
Lukáš Wežranowski (SEWECOM ONLINE, s.r.o., Czech Republic)
-
-

Power System Elements and Electrical Apparatus / Prvky sítí a elektrické přístroje

- P029 Rozbor vlivu znečištění izolátorů a svodových ztrát u vybraných nově izolovaných vedení přenosové soustavy České republiky / The Analysis of an Influence of Insulator Pollution and Leakage Losses at Chosen New Isolated Lines of the Transmission Network System in the Czech Republic**
Ladislav Rudolf (University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P335 Purpose Of Noise - Elimination Of Power Transformers**
Viktor Pokorný, Stanislav Mišák (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P127 Testovanie prepät'ových ochrán / Testing of Surge Arresters**
Jaroslav Džmura, Jozef Balogh, Jaroslav Petráš, Bystrík Dolník (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
-
- P126 Prepät'ové ochrany vo vysokofrekvenčnej technike / Overvoltage Protection Devices in high Frequency Technology**
Jaroslav Petráš, Jozef Balogh, Jaroslav Džmura (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
-
- P059 Experimentální analýza vlivu teploty na parametry proudu naprázdno typových toroidních a konvenčních transformátorů / Experimental Analysis of Temperature Effect and Voltage Values at no Load Current of the Selected Type of Toroidal and Conventional Transformers**
Aleš Folvarčný, Stanislav Mišák, Ladislav Slíva (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P189 Diagnostika tepelných ztrát na kontaktech výkonového jističe v provozním stavu / Diagnosis of Heat Loss in the Molded Case Circuit Breaker Contacts in Nominal Current**
Lukáš Dostál, Tomáš Mejzlík (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
- P102 Numerical Analyses of Disconnecter Heating**
Jaroslav Šnajdr, Jan Sedláček, Zdeněk Vostracký (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P264 Optimalizace kontaktních propojek pantografů / Optimizing of Pantograph Contacts Connection**
Jana Jiříčková, Vlastimil Fíla, Jana Rajzrová, Luboš Píterka, (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P213 Dynamic Model of Overhead Line Mechanics**
Miroslav Müller, Josef Tlustý (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
-
- P124 Vliv okolního prostředí na ohřev AIFe lana VVN pod zátěží / Influence of Weather Conditions on HV Ropes Under Load**
David Rot, Jiří Kožený (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P056 Influence Analysis of Mean Radiant Temperature of Sky on Power Flows and Temperatures of Outdoor Electric Power Appliances**
Lubomír Musálek, Jan Melichar, Jan Kyncl (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
-
- P030 Vliv mechanického namáhání pájených spojů u elektrických zařízení / Influence of Mechanical Stress on Solder Joints at Electrical Equipment**
Karel Dušek, Jiří Podzemský, Ivana Beshajová Pelikánová, Michal Urbánek (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
-

P024 Prognostika spolehlivosti v období aplikace bezolovnatých technologií montáže / Prognostics of Reliability for Applications with Lead - free Assembly Technology
Pavel Žák, Ivan Kudláček (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

P044 Classification and Analysis of Maintenance Data of Power Transformers in Power Transmission Network
Sandra Vitolina, Julia Jakovleva (Riga Technical University, Latvia)

P257 Properties of a High-temperature Device with Electric Arc Burning in Various Working Gas
Josef Šenk, Ivana Jakubová, Jan Gregor (Brno University of Technology, Czech Republic)

Lighting technology and Illumination / Světelná technika a osvětlování

P017 Lamps and Light Sources for Growing Plants
Michal Krbal, Petr Baxant, Jan Škoda (Brno University of Technology, Czech Republic)

P049 Trubicové LED zdroje jako náhrada lineárních zářivek / The LED Tubes as a Replacement of Fluorescent Tubes
Zbyněk Carbol, Tomáš Novák, Jan Šumpich (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P092 Photometrical Parameters of the Luminaire Used for Laboratory Measure of Low- Power Photovoltaic Modules
Tomáš Pavelka, Michal Ptáček, Petr Baxant (Brno University of Technology, Czech Republic)

P290 Moderní způsoby řízení osvětlení s využitím sběrnicových systémů KNX a DALI / Modern Methods of Lighting Control with Using Systems KNX and DALI
Branislav Batora, Petr Toman (Brno University of Technology, Czech Republic)

P339 Snižovat hladiny jasů při použití světelných zdrojů s vysokou teplotou chromatičnosti (LED) ve VO či nikoliv? / Question of Luminance Levels Reduction Using Modern Light Sources (LED) with High Chromaticity Temperature in Public Lightening
Tomáš Novák, Daniel Diviš, Karel Sokanský (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

Nuclear Power / Jaderná energetika

P261 Return Period and Annual Exceedance Probability in Seismic Hazard Assessment of a Real Locality for Technological Equipment
Kateřina Demjančuková (University of West Bohemia, Czech Republic)

P288 Tokamak ITER, 3D -FEM Analyses of the Magnetic Field of Types Version of Coils System for Magnetic Confinement of Plasma
Marcel Vycudilik, Antonin Brezina, Petr Stoklas, Martin Marek, Stanislav Misak (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P182 Zvýšení spolehlivosti měření teploty v jaderném reaktoru / Higher Reliability Measurement of Temperature in the Nuclear Reactor
Jan Bína, Zdeněk Vostracký (University of West Bohemia, Czech Republic)

P235 Porovnání variant výměníků tepla pro JE se sodíkem chlazeným rychlým reaktorem / Comparison of Heat Exchanger Options for NPP with Sodium Cooled Fast Reactor
Štěpán Foral (Brno University of Technology, Czech Republic), Oldřich Matal (ENERGOVYZKUM, Ltd., Czech Republic)

P270 Optimization of the Long Cycles with New Types of Fuel
Jan Prehradný (Czech Technical University in Prague, Czech Republic), Karel Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic), Roman Čada (University of West Bohemia, Czech Republic)

P273 Amount of Substance Determination by Neutron Activation Analysis at the CTU Training Reactor VR – 1
Milan Štefánik, Marija Mileti, Jaroslav Šoltés, Miroslav Vinš, Lukáš Závorka (Czech Technical University in Prague, Czech Republic), Karel Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic)

P278 Analýza vzorků z povrchu parogenerátoru / Analysis of Samples from the Steam Generator
Jana Petřů, Petr Sajdl (Institute of Chemical Technology Prague, Czech Republic)

P284 Modelování bezpečnostních funkcí jaderných elektráren pomocí stromu poruchových stavů / Modelling of Safety Functions of Nuclear Power Plants Powered by Fault Tree Analysis
Jan Kamenický (Technical University of Liberec, Czech Republic)

- P314** **Ochrana proti korozi primárního okruhu jaderné elektrárny s plynem chlazeným reaktorem / Protection Against Corrosion of the Primary Circuit of Nuclear Power Plant with Gas-cooled Reactor**
Jiří Raček (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
-

Poster session IIA / Prezentace posterů sekce IIA

15:10 – 16:00 Thursday, May 24 2012, Entrance Hall A, 2nd floor /
15:10-16:00 čtvrtek 24. května 2012, Předsálí A, 2. patro

Power System Management, Control and Operation, Electricity Market / Řízení a provoz elektrizačních soustav, Trh s elektrickou energií

- P193** **Nové možnosti pro optimalizaci chodu elektrizační soustavy / New Possibilities for Optimization of Electric Network Operation**
Lucie Noháčová, Jiřina Mertlová, Jan Veleba (University of West Bohemia, Czech Republic)
- P248** **Optimalizace provozních charakteristik regulačních prvků tepelných elektrárenských bloků v ostrovním provozu / Performance Characteristic Optimization of Regulatory Equipment of Thermal Power Station Units in Island Operation**
Ladislav Laštovka, Pavla Hejtmánková (University of West Bohemia, Czech Republic)
- P311** **The Nonlinear Model by Using Neural Networks for Day-ahead Price Forecasting**
Jan Mezera, Zbyňek Martínek, Viktor Majer, Veronika Královcová (University of West Bohemia, Czech Republic)
- P149** **Hodnocení elektráren pomocí energetických a energeticko-ekonomických ukazatelů / Evaluation of Power Plants by Using Energy and Energy-Economic Indicators**
Mojmír Vrtek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P330** **Vízie energetiky do roku 2050 / Energy Visions Until 2050**
František Janíček, Peter Hajduček (Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic)
- P308** **Využití software Mathematica nebo Matlab pro hodnocení ekonomické efektivity projektu v elektroenergetice / Using Mathematica or Matlab for Evaluation of the Effectiveness of Projects in the Electrical Power Engineering**
Jan Macháček, Lukáš Radil (Brno University of Technology, Czech Republic)
- P089** **Influence of PST Installation on Power System Operation in Central European Region**
Vladimír Křištof, Michal Kolcun (The Technical University of Košice, Slovak Republic), Karel Máslo (ČEPS, a.s., Czech Republic)
- P315** **Využitie TCSC na reguláciu výkonových tokov a minimalizáciu strát v elektrizačnej sústave / Using the TCSC for Power Flow Control and Minimize Power Losses in Power System**
Roman Jakubčák, Ľubomír Beňa, Michal Kolcun (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
- P076** **Modification of Fictitious Block Under Planned Changes of Ancillary Services**
Luděk Ondroušek (Brno University of Technology, Czech Republic)
-
-

Power Systems Monitoring, Metering and Identification /
Měření, monitorování a identifikace elektrických soustav

- P296** **A Flickermeter based on Voltage Peak Detection Method - Part I: Labview implementation**
Jan Šlezinger, Jiří Drápela (Brno University of Technology, Czech Republic)
- P202** **Merging Unit Understanding and Utilization in Accordance with the Standard IEC 61850**
Jakub Maňas, Petr Bilík (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P195** **Koncentrátor datových toků z jednotek PMU pro testování přenosových vlastností ve virtuálních sítích PMU / Phasor Data Concentrator (PDC) for Testing of Transmission Properties in PMU Virtual Networks**
Marek Malohlava, Petr Bilík (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P176** **Generátor PMU datového toku pro testování přenosových vlastností ve virtuálních sítích PMU / PMU Data Stream Generator for Testing of Transmission Properties in PMU Virtual Networks**
Pavel Řepka, Petr Bilík (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P150** **High - Frequency Current Sensor for Power Network On - line Measurements**
Lauri Kütt, Jaan Järvi, Toomas Vaimann, Jako Kilter (Tallinn University of Technology, Estonia), Muhammad Shafiq, Matti Lehtonen (Aalto University, Finland)
-
-

- P320 Application for Processing Large Measured Data**
Stanislav Sumec, Petr Baxan (Brno University of Technology, Czech Republic)
- P106 Stanovení ekvivalentních parametrů sítě na základě zkreslení elektrických veličin / Determination of Equivalent Network Parameters Based on The Harmonic Distortion of Electrical Quantities**
Petr Orság, Stanislav Kocman, Jaromír Kijonka (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P074 Skalární součin časových funkcí - nástroj verifikace Kirchhoffových zákonů / Verification of Kirchhoff's Laws by Scalar Multiplication of Time Varying Functions of Current and Voltage**
Pavel Svoboda, Jaromír Kijonka (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

Energy Accumulation, Sustainable Development, New Technologies /
Akumulace energie, udržitelný rozvoj a nové technologie

- P036 Metal Hydrides as One of Hydrogen Storage Options**
Petr Moldřík, Roman Chválek, Jan Vaculík, Zdeněk Hradílek, Daniel Minařík (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P047 Storage of Electric Power – Evaluation of Selected Systems Using the MCA Method**
Zdeněk Hradílek, Jan Vaculík, Petr Moldřík (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P070 Analýza vývoje cenového příspěvku pro fotovoltaické a bioplynové elektrárny České republiky / Analysis of Price Allowance for Photovoltaic and Biogas Power Plants in the Czech Republic**
Lukáš Radil, Petr Mastný, Tomáš Bartošík (Brno University of Technology, Czech Republic)
- P081 Prediction Possibilities of Electricity Production from Photovoltaic Systems**
Viktor Majer, Jan Mezera (University of West Bohemia, Czech Republic)
- P138 Porovnání technických a ekologických parametrů fotovoltaických panelů / Comparison of Technical and Environmental Performance of Photovoltaic Panels**
Pavel Žák, Daniel Hrdina, Ivan Kudláček (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
- P188 Napájení LED svítidel obnovitelnými zdroji / LED Luminaires Powered by Renewable Resources**
Jaroslav Šnobl, Tomáš Mičák, Tomáš Novák, Stanislav Mišák (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P237 Súčasná podmienky pre rozvoj OZE na SR / Current Conditions for RE Progress in Slovak Republic**
František Bernáth, Petr Mastný (Brno University of Technology, Czech Republic)
- P274 Influence of Noise on Prediction of Power of Wind Power Plant**
Pavel Skalný, Bohumil Krajc, Pavla Kabelíková (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P306 Vliv obnovitelných zdrojů energie na vývoj cen elektřiny / Effect of the Renewable Energy Sources on the Development Price of Electricity**
Jiří Pěcha, Jan Macháček (Brno University of Technology, Czech Republic)
- P328 Experimental Biogas Power Plant at STU in Bratislava based on Dry Fermentation**
Marek Pípa, Attila Kment, František Janíček (Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic)
- P329 Experimental Organic Rankine Cycle Unit on STU in Gabčíkovo in Combination with Cogeneration**
Marek Pípa, Attila Kment, Juraj Kubica (Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic)
- P344 Renewable Energy Sources and Their Impact on the Prices of Electricity**
Jiří Pěcha, Antonín Matoušek (Brno University of Technology, Czech Republic)
- P309 Současný stav a potenciál využití obnovitelných zdrojů v EU / Actual State and Potential of Renewable Sources Utilization in the EU**
Jan Macháček, Lukáš Radil, David Kubín (Brno University of Technology, Czech Republic)
- P327 New Possibilities of Laboratory of Renewable Energy Sources on STU in Bratislava**
Marek Pípa, Juraj Kubica, František Janíček (Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic)
- P343 Renewable Energy Sources - New Possibilities in Using Small Hydropower Stations**
Miroslava Goňo, Miroslav Kyncl (SmVaK Ostrava a. s. , Czech Republic), Radomír Goňo (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- P242 Spotřeba elektrické energie domácností, využití znalostních systémů a bází při její predikci a stanovení úspor / The Electricity Consumption of Households, Its Prediction and Potential Savings by Using BACS**
Miroslav Haluza, Jan Macháček (Brno University of Technology, Czech Republic)

P101 Energy Issues in Heating of Large Buildings

Petr Zach, Zdeněk Hradílek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P312 Life Cycle Analysis in the Energy Sector

Miroslava Smitková, František Janíček, Žaneta Eleschová (Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic), Florinda Martins (REQUIMTE/ISEP, Portugal)

Poster session IIA / Prezentace posterů sekce IIA

15:10 – 16:00 Thursday, May 24 2012, Entrance Hall B, 1st floor /

15:10-16:00 čtvrtek 24. května 2012, Předsálí B, 1. patro

Electrical Machines, Drives and Converters 2 / Elektrické stroje, pohony a výkonové měniče 2**P174 Development and Verification of the Resonant Converter with Parametrical Alternation of Resonant Tank Topology for Constant - Power Manual Arc Welding**

Jevgeni Shklovski, Kuno Janson, Helar Niilo (Tallinn University of Technology, Estonia)

P262 Parazitní jevy pulsních měničů velkého výkonu / High Power Converter Parasitic Effects

Jan Kuzdas, Pavel Vorel, Dalibor Červinka, (Brno University of Technology, Czech Republic)

P255 Využití SiC a GaN technologií v moderních systémech pro přeměnu energie / New SiC and GaN

Technologies in Advanced Energy Conversion Systems

Ivo Pazdera, Petr Procházka (Brno University of Technology, Czech Republic)

P133 Voltage Converters for Small Photovoltaic Systems

Václav Sládeček, Petr Palacký, Josef Opluštil (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P146 Thermal Analysis of Water Cooling for Frequency Converter

Petr Vaculík, Petr Chlebiš, Roman Šprlák, Josef Opluštil (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P232 Budiče pro výkonové spínací SiC MOS- FET tranzistory / Drivers for Power Switching SiC MOS- FET Transistors

Jan Otýpka, Miroslav Patočka (Brno University of Technology, Czech Republic)

P254 On-line diagnostika výkonového měniče / On - line Diagnostics of Power Inverter

Jan Knobloch, Bohumil Klíma, Ziad Nouman (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)

P045 Paralelní zapojení spínaných zdrojů pracujících do společné zátěže / Switched mode Supplies Working Parallel to Common Load

Josef Kadlec, Miroslav Patočka (Brno University of Technology, Czech Republic)

P298 Electric System for Ignition and Starting of the Type Plasma Furnace for Metallurgical Purposes

Martin Marek, Petr Stoklas, Daniel Petlák (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P186 Measuring Circuit of Battery Cells

Petr Palacký, Miroslav Uchoč, Daniel Kalvar (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P230 Aktivní zatěžovací jednotka s asynchronním motorem / Active Load Drive with Asynchronous Motor

Pavel Brandštetter, Pavel Bílek (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P111 Optimalizace výkonu automatického stříhače pro rychlý stříh / Power optimization of cutting machine for fast cutting

Petr Španěl (Brno University of Technology, Czech Republic)

P199 Dimenzování pohonu s asynchronním motorem pro elektromobil SEM- H2 / Design of the Traction Drive with Induction Machine for the Electric Car SEM- H2

Petr Procházka, Ivo Pazdera, Pavel Vorel (Brno University of Technology, Czech Republic)

P207 Zařízení pro optimalizaci chodu pohonné jednotky dopravního prostředku / Devices for Optimizing Operation of Traction Drive Units

Tomáš Mičák, Jan Nečas, Roman Hrbáč (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P061 Zatížení trakční transformovny v závislosti na jízdě vlaků / Traction Transformer Substation Load Depending on the Train Driving

Václav Kolář, Roman Hrbáč, Bogdan Fukala (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

P110 New Concept and Implementation of Propulsion and Power Supply Unit for Steel Materials Contact Stress Testing Device

Peter Staš, Martin Marek, Ladislav Slíva (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)

Insulation systems, Diagnostics / Izolační systémy, diagnostika

-
- P042 Evaluation Conditions for PD Measurement on Basic Test Arrangements**
Josef Pihera, Petr Mráz, Rainer Haller (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P251 Štatistické spracovanie výstupov meraní čiastkových výbojov / Statistical Processing of the Output Measurements of Partial Discharges**
Iraida Kolcunová, Marián Hrinko, Juraj Kurimský (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
-
- P006 Určování aktivační energie elektroizolačních systémů / Determination of Activation Energy of Electro Insulating Systems**
Jakub Souček, Pavel Trnka, Michal Svoboda (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P116 Electric Field Influence on Maxwell-Wagner Equivalent Model**
Roman Cimbala, Jozef Király, Martin German-Sobek (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
-
- P336 Effect of Local Failure in the Solid Insulation on Electric Strength**
Bystrík Dolník, Juraj Kurimský, Jozef Balogh (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
-
- P023 Vliv teploty na mechanické vlastnosti kabelových pláštů / Comparison of Thermo Mechanical Properties of Plastic Insulation Materials Used for Cable Sheaths**
Martina Pinkerová, Radek Polanský (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P028 Vliv tvaru elektrického signálu na životnost izolačního systému olej-papír / Influence of an Electrical and a Thermal Stress on the Oil-paper Insulation Lifetime**
Martin Širůček, Pavel Trnka (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P125 Meranie povrchových výbojov pomocou kapacitných sond / Measurement of Surface Discharges Capacitive Sensors**
Jozef Balogh, Jaroslav Petráš, Jaroslav Džmura (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
-
- P027 Elektromagnetické emisie koróny / Electromagnetic Emission of Corona Discharge**
Adam Kysela, Matouš Bartl (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P094 Nový přístup k určení úrovně zestárnutí izolačního systému elektrických točivých strojů / A New Approach in Estimation of Ageing of The Insulation System of Rotating Machines**
Pavel Prosr, Radek Polanský, Václav Mentlík (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P118 Dispersion of Dielectric Parameters in XLPE at an Initial Stage of Aging**
Martin German-Sobek, Jozef Király, Roman Cimbala (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
-
- P340 PD Acoustic Wave in Power Transformer**
Juraj Kurimský, Bystrík Dolník, Iraida Kolcunová (The Technical University of Košice, Slovak Republic)
-
-

Nuclear Power / Jaderná energetika

-
- P261 Return Period and Annual Exceedance Probability in Seismic Hazard Assessment of a Real Locality for Technological Equipment**
Kateřina Demjančuková (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P288 Tokamak ITER, 3D -FEM Analyses of the Magnetic Field of types Version of Coils System for Magnetic Confinement of Plasma**
Marcel Vycudilik, Antonin Brezina, Petr Stoklas, Martin Marek, Stanislav Misak (VŠB – Technical University of Ostrava, Czech Republic)
-
- P182 Zvýšení spolehlivosti měření teploty v jaderném reaktoru / Higher Reliability Measurement of Temperature in the Nuclear Reactor**
Jan Bína, Zdeněk Vostracký (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P235 Porovnání variant výměníků tepla pro JE se sodíkem chlazeným rychlým reaktorem / Comparison of Heat Exchanger Options for NPP with Sodium Cooled Fast Reactor**
Štěpán Foral (Brno University of Technology, Czech Republic), Oldřich Matal (ENERGOVYZKUM, Ltd., Czech Republic)
-
- P270 Optimization of the Long Cycles with New Types of Fuel**
Jan Prehradný (Czech Technical University in Prague, Czech Republic), Karel Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic), Roman Čada (University of West Bohemia, Czech Republic)
-
- P273 Amount of Substance Determination by Neutron Activation Analysis at the CTU Training Reactor VR – 1**
Milan Štefánik, Marija Miletić, Jaroslav Šoltés, Miroslav Vinš, Lukáš Závorka (Czech Technical University in Prague, Czech Republic), Karel Katovský (Brno University of Technology, Czech Republic)
-

P278 **Analýza vzorků z povrchu parogenerátoru / Analysis of Samples from the Steam Generator**
Jana Petrů, Petr Sajdl (Institute of Chemical Technology Prague, Czech Republic)

P284 **Modelování bezpečnostních funkcí jaderných elektráren pomocí stromu poruchových stavů / Modelling of Safety Functions of Nuclear Power Plants Powered by Fault Tree Analysis**
Jan Kamenický (Technical University of Liberec, Czech Republic)

P314 **Ochrana proti korozi primárního okruhu jaderné elektrárny s plynem chlazeným reaktorem / Protection Against Corrosion of the Primary Circuit of Nuclear Power Plant with Gas-cooled Reactor**
Jiří Raček (Brno University of Technology, Czech Republic)

I Invited lecture

L Lecture

P Poster
