

ELECTRIC POWER ENGINEERING 2013



Wednesday, May 29, 2013 - second day of the conference

Poster session II (9:00 - 10:00)

Guarantee: Veleslav Mach (VŠB - TU Ostrava, CZ)

No	Authors	Title of paper
5	Martin Kašpírek	Voltage quality parameters in LV distribution grids in dependence on short circuit impedance
7	Ladislav Rudolf	Rozbor ztrát a přenosových schopností hraničních vedení ČR soustavy 220 kV a 400 kV
8	Martin Kašpírek, David Šimáček	Stabilizace napětí v distribučních NN sítích nasazením transformátorů VN/NN a NN/NN s možností regulace napětí pod zatížením
9	Martin Kašpírek	Problematika prokázání zpětných vlivů markantních přispěvatelů
12	Miroslava Smitkova, F. Martins, Frantisek Janicek, Peter Hajduček	Renewable Energy Support in Portugal and in Slovakia
18	Jakub Vramba, Jindřich Stuchlý, Jakub Kosmák	Verifikace simulačních software pro ustálený chod distribuční sítě s fotovoltaickou elektrárnou
19	Jan Kamenický, Jaroslav Zajíček	Analýza důležitosti bezpečnostních systémů elektrárny
20	Jiří Drholec, Radomír Goňo	Effect of Power Factor Value in Network on Accuracy and Reliability of Electricity Meters for Electrical Power Measurements
21	Miroslava Goňo, Miroslav Kyncl, Radomír Goňo, Iwona Kłosok-Bazan	Electricity Generation Using Biogas from Sewage Treatment Plants in the Czech Republic
28	Jiří Nováček, Eduard Janeček	Estimace stavu elektrických sítí v podmínkách zvyšující se výroby obnovitelných zdrojů energie
29	Martin Jedinák, František Janíček	Remedial actions to fulfillment of the N-1 security criterion implemented in the region of Central and Eastern Europe
34	Jozef Balogh, Jaroslav Petráš, Jaroslav Džmura	Meranie povrchového náboja
35	Jaroslav Džmura, Jaroslav Petráš, Jozef Balogh	Elektrické náboje na polymérnych fóliách
36	Martina Pinkerová, Ondřej Veselý, Radek Polanský	Ohniodolné kabely a vývoj jejich elektrických vlastností během požáru

Conference Energy, Natural Environment and Renewable Energy Sources.
Supported by project Energy4Y (CZ.1.07/2.4.00/17.0077)



EVROPSKÁ UNIE



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ELECTRIC POWER ENGINEERING 2013



Wednesday, May 29, 2013 - second day of the conference

Poster session II (9:00 - 10:00)

Guarantee: Veleslav Mach (VŠB - TU Ostrava, CZ)

No	Authors	Title of paper
37	Andrea Zápotocká, Petr Janeček	Predikce vyrobené elektrické energie z větrných farem na základě dostupných meteorologických dat
38	Martin Širůček, Pavel Trnka	Tepelná degradace elektroizolačních kapalin z pohledu obsahu vody a vybraných elektrických parametrů
42	Radek Polanský, Monika Bartůňková, Michal Čermák, Robert Vik	Vliv rozložení teplotního pole a času vytvrzení na mechanické vlastnosti kompozitu
54	Viktor Valouch, Petr Šimek, Jiří Škramlík, Josef Tlustý	Microgrid Control Techniques at Power Converter Level
56	Jaroslav Holý, Jan Škorpil	Akumulace elektrické energie
57	Jan Šefránek, Jiří Tůma	Kvalita dodávek elektrické energie v distribučních soustavách a možnosti jejího ovlivňování
60	P. Chodura, Jaroslava Orsagova, Martin Paar, Petr Toman, Michal Krbal	State-of-the-Art of HVDC and Application in Super Grid Concept
64	Petr Zach, Zdeněk Hradílek	Vytápění budov tepelnými čerpadly Země - voda
65	Petr Rozehnal, Jan Unger, Petr Krejci	Measurement of selected quality parameters of electricity in places complaints to power quality
67	Peteris Apse-Apsitis, Oskars Krievs, Leonids Ribickis	Event based low-cost energy consumption monitoring method and device
71	Jiří Janša, Zdeněk Hradílek	Biogas Station as Storage Unit in Electric Power Grid
72	Jan Vaculík, Zdeněk Hradílek, Petr Moldřík	Vodíková technologie - užití metody MCA WSA
74	S. Ferati, František Janíček	Econometric Calculation For The Installation Of Photovoltaic System In A Reference Building
77	Juraj Kubica, František Janíček	Parameterization of biogas station for evaluation of the project

Conference Energy, Natural Environment and Renewable Energy Sources.
Supported by project Energy4Y (CZ.1.07/2.4.00/17.0077)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ELECTRIC POWER ENGINEERING 2013



Wednesday, May 29, 2013 - second day of the conference

Poster session II (9:00 - 10:00)

Guarantee: Veleslav Mach (VŠB - TU Ostrava, CZ)

No	Authors	Title of paper
83	Pavel Fuchs, Jan Kamenický, Pavel Ságl, Jaroslav Zajíček	Hodnocení spolehlivosti jako běžná součást provozu českých jaderných elektráren
89	Martin Liška, Žaneta Eleschová, Anton Beláň, Peter Janiga, František Janíček	Proposal of the methodology to determine maximum installed power of renewable power sources in power system
90	Jan Šumpich, Tomáš Novák, Zbyněk Carbol, Karel Sokanský	Software calculation tool for light savings in the buildings com-pared with real measured data
93	František Bernáth, Petr Mastný	Dispečerské riadenie jalového výkonu rozptýlených zdrojov ako nástroj pre riadenie napätia
94	Jiří Šoltys	Analýza plánovaných odstávek v distribuční síti
97	Ivo Neborák, Petr Šimoník, Lukáš Odlevák	Electric Vehicle Modelling and Simulation
100	Ghaeth Fandi, Jan Švec, Zdeněk Müller	The Converter Choice and its Control Circuit Design for Synchronous Generators
102	Zdeněk Medvec, Oliver Marcinčin	Aktivní nabíjecí stanice pro elektromobily
109	Zdeněk Bláha, Karel Sokanský, Tomáš Novák	Safety and power savings in conflict areas which are illuminated by public lighting
114	Ludek Ondrousek	Gas Turbine - Possibilities and Methods of Operation
120	Marek Pípa, Attila Kment, František Janíček	Current state of Renewable energy sources laboratory at FEI STU in Bratislava
125	Jana Lidáková, Zdeněk Vostracký	Studie optimalizace nabíjení elektromobilů a hybridních automobilů
126	Michal Krbal, Petr Baxant, Jan Škoda, Stanislav Sumec	The soil moisture and the possibilities of automatic irrigation of plants

Conference Energy, Natural Environment and Renewable Energy Sources.
Supported by project Energy4Y (CZ.1.07/2.4.00/17.0077)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ELECTRIC POWER ENGINEERING 2013



Wednesday, May 29, 2013 - second day of the conference

Poster session II (9:00 - 10:00)

Guarantee: Veleslav Mach (VŠB - TU Ostrava, CZ)

No	Authors	Title of paper
131	Lenka Raková, Emil Dvorský	Regulace frekvence v mikrosítích
135	Jan Novotný, Antonín Matoušek	Simulation of enclosed small-scale power network with photovoltaic power plant
143	Luboš Piterka, Jana Jiříčková	Probabilistic Contingency Analysis for Risk-Informed Decision Making Processes in Electric Grids
147	Peter Janiga, Martin Liška, František Janíček	Influence electric vehicle charging to power system
151	Bohumil Horak, Daniel Minarik, Kristyna Friedrischkova, David Vala, Jiri Kazarik	The development of drive units for electric cars Kaipan VoltAge
156	Tomáš Bartošík, Lukáš Radil, Petr Mastný	Numerical Models for Wind Power Plant Power Prediction
166	Marek Pípa, Attila Kment, František Janíček	Laboratory of National Centre for Research and Applications of Renewable Energy Sources
168	Pavel Praks, Vytis Kopustinskas	Towards development of gas transmission network model by Monte Carlo simulations
169	David Foltýn	Optimization of operation of renewable energy sources
172	Jaroslav Sojka, Radomír Goňo	Napojení bytového domu na soustavu CZT

Conference Energy, Natural Environment and Renewable Energy Sources.

Supported by project Energy4Y (CZ.1.07/2.4.00/17.0077)



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ