

ELECTRIC POWER ENGINEERING 2013



Tuesday, May 28, 2013 - first day of the conference

Poster session I (17:00 - 18:00)

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

No	Authors	Title of paper
13	Pavel Prosr, Radek Polanský	Zrychlené stárnutí izolačních kapalin: predikce životnosti s využitím infračervené spektroskopie s Fourierovou transformací
15	Marek Pavlík, Iraida Kolcunová, Bystrík Dolník, Juraj Kurimský, Alexander Mészáros, Dušan Medved', Michal Kolcun, Ján Zbojovský	Meranie účinnosti tienenia v oblasti vyšších frekvencií
16	Roman Hrbáč, Václav Kolář, Tomáš Novák, Tomáš Mlčák	Ověřování vlastností snímačů intenzity osvětlení určených do regulovatelných osvětlovacích soustav železničních stanic
26	Michal Svoboda, Pavel Trnka	Statistical Analysis of Data for Determining the Endurance of Electrical Insulation Systems
27	Petr Kačor, Zdeněk Hytka, David Helštýn	CFD Analysis of Temperature Rise of Power Transformer
30	Jakub Souček, Pavel Trnka, Martin Širůček	Sledování stavu elektroizolačních systémů pomocí Weibullova rozdělení
41	Milan Šiler, Jana Heckenbergerová	IEEE Std. 738 Library for calculating the current-temperature of conductors
48	Jan Mezera, Zbyněk Martínek	The Autoregressive Moving Average Model for Separation of The Additional Noise
50	Martin Plaček, David Bušek, Pavel Mach	Influence of nanoparticle additives on change of the glass transition temperature of electrically conductive adhesives
52	Pavel Žák, Pavel Hrouda, Martin Plaček	Diagnostics of Whiskers Using Expert System
55	Michal Čermák, Radek Polanský, Tomáš Džugan	Vývoj elektrické vodivosti polyanilinu v průběhu environmentálního stárnutí
58	Tereza Josefová, Václav Kús	Nové pohledy na analýzu harmonických proudů napětového pulzního usměrňovače

**Konference je podporována projektem NETFEI - Rozvoj sítí a partnerství mezi Fakultou elektrotechniky a informatiky VŠBTUO a podnikatelským sektorem a institucemi terciálního vzdělávání.
(CZ.1.07/2.4.00/31.0031)**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ELECTRIC POWER ENGINEERING 2013



Tuesday, May 28, 2013 - first day of the conference

Poster session I (17:00 - 18:00)

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

No	Authors	Title of paper
61	Miroslav Hromádka, Eva Müllerová, Jiří Laurenc	Experimentální metodika zlepšování účinnosti stínění
62	Pavel Trnka, Roman Hamar	Inner Electric Field Deformation in EIS
63	Radek Nejd, Václav Mentlík	Srovnávání vlastností vybraných zalévacích hmot používaných v elektrotechnickém opravárenství
68	Ivan Šperlín, Jiří Gurecký	Analýza dat naměřených hodnot zdroje při měření kvality napětí v DS
69	Iraida Kolcunová, Marián Hrinko, Juraj Kurimský	Statistical analysis of the partial discharges after short-term thermal degradation
76	Jan Kamenický, Jaroslav Zajíček	Proces posuzování rizika a jeho nejednoznačnosti
81	Ján Chudiváni, Ľudovít Hüttner, Juraj Kubica	The electromagnetic calculation of synchronous brushless motor with electronic commutation
86	Tomáš Sniegoň, Jiří Gurecký	Výběr zařízení válcovny pro aplikaci "Lokalizace zemního spojení" pomocí MCA
95	Guntis Orlovskis, Karlis Ketners	Comparison of Electromagnetic Torque Pulsations with DTC and FOC Control Methods for Induction Motor
96	Martin Švejda, Matouš Bartl	Vliv regulačního algoritmu na dynamické parametry procesorem řízeného spínaného zdroje a porovnání výpočetních rychlostí regulační smyčky
98	Václav Prokop	MV sensors and differential protection
101	Ján Zbojovský, Alexander Mészáros, Dušan Medveď, Michal Kolcun, Iraida Kolcunová, Bystrík Dolník, Juraj Kurimský, Marek Pavlík	Modelovanie rozloženia elektromagnetického poľa pri použití tieniacej bariéry
112	Barbara Helštýnová, Karel Sokanský, Tomáš Novák	Luminance analyse of the interactive whiteboard with compare to projection screen

**Konference je podporována projektem NETFEI - Rozvoj sítí a partnerství mezi Fakultou elektrotechniky a informatiky VŠBTUO a podnikatelským sektorem a institucemi terciálního vzdělávání.
(CZ.1.07/2.4.00/31.0031)**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ELECTRIC POWER ENGINEERING 2013



Tuesday, May 28, 2013 - first day of the conference

Poster session I (17:00 - 18:00)

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

No	Authors	Title of paper
113	Lucie Noháčová, Vladislav Sítřař	Přechodné jevy v elektroenergetice - porovnání řešení využitím modelovacích nástrojů EMTP-ATP a DYNAST
117	Martin Slivka, Radomír Goňo, Stanislav Rusek	Statistical Analysis of Failure Duration in Distribution Network
123	Adam Kysela, Matouš Bartl, Petr Štětka	Rezonanční měnič se vstupním stabilizátorem
124	Jaroslav Šnajdr, Vlastislav Elstner, Zdeněk Vostracký	Influence of the Regenerative Breaking on Pantograph Thermal Balance
127	Karel Čermák	Třífázový 2W AC/DC napájecí zdroj 400V/12V
130	Petr Bernat	Provozní diagnostika asynchronního stroje, prováděná z rozptylového elektromagnetického pole
132	Michal Reguľa, Alena Otčenáčová, Dominik Szabó, Marek Höger	Návrh elektronických ochrán pre model vedenia 22 kV
133	Paul Taklaja, Petri Hyvönen, Jaan Niitsoo, Ivo Palu, Joni Klüss, Lauri Kütt	Volt-Time Characteristics of Medium Voltage Overhead Line Porcelain Pin Insulators
134	Matouš Bartl, Adam Kysela, Petr Štětka	Řídicí algoritmus rezonančního měniče s kompenzací výrobních tolerancí rezonančního tanku
136	Petr Štětka, Matouš Bartl, Adam Kysela	Konstrukce vstupního výkonového polovodičového spínacího prvku trakčního měniče
137	Zdeněk Müller, Miroslav Müller, Jan Švec, Josef Tlustý	Advances in Distribution System Architecture
138	Tomáš Pavelka, Michal Krbal	Design and construction of middle-frequency inductive heater for educational purposes
139	Emil Dvorský, Pavla Hejtmánková	Posouzení vhodnosti využití svazkových vodičů na venkovním vedení 110 kV

**Konference je podporována projektem NETFEI - Rozvoj sítí a partnerství mezi Fakultou elektrotechniky a informatiky VŠBTUO a podnikatelským sektorem a institucemi terciálního vzdělávání.
(CZ.1.07/2.4.00/31.0031)**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ELECTRIC POWER ENGINEERING 2013



Tuesday, May 28, 2013 - first day of the conference

Poster session I (17:00 - 18:00)

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

No	Authors	Title of paper
142	Attila Kment, Marek Pípa, František Janíček	Present days at High-Voltage Laboratory of FEI STU in Bratislava
144	Radim Doležal	Improvement of human performance in power industry and its economic impact
148	Jan Zálešák, Jakub Tomáš	Comparison of static visual adaptation field in night time and mesopic conditions
149	Veleslav Mach, Radomír Goňo, Zbigniew Leonowicz	TSC transformer with asymmetric source and load
150	Rudolf Bayer, Jan Zálešák	Improving Measurements with OPTE-F3K
152	David Helštýn, Zdeněk Hytka	Vakuová spínací technika
153	Lucie Noháčová, František Žák, Jiřina Mertlová	Eliminace vlivu nesymetrie příčných parametrů
155	Jan Sedláček, Zbyněk Chára	Computational analyses of the magnetic flow meter sensor
158	David Rieger, Tomáš Kovářík, Rostislav Medlín, Jan Říha	Barium titanate synthesis in blended hydroxide melt
159	Čeněk Jirsák	Optimalizace údržby mlýnů na uhlí - aplikace Markovského rozhodovacího procesu
162	Jan Dončuk, Václav Mentlík, Jiří Velek	Sledování stavu výkonového transformátoru
170	M. Musztyfaga, L.A. Dobrzański, Stanislaw Ruzs, Lukas Prokop, Stanislaw Misak	The use of conventional technique to shape the properties of the front side metallization of monocrystalline solar cell and its structure
173	Lukáš Prokop, Stanislaw Mišák, Emil Pelikán, Pavel Juruš, Ivan Kasanický	Posouzení energetické bilance fotovoltaického systému na základě meteorologických dat
174	Tadeusz Sikora, Vladimír Král	Návrh zátěží pro testování jednofázových zdrojů energie nízkého napětí

**Konference je podporována projektem NETFEI - Rozvoj sítí a partnerství mezi Fakultou elektrotechniky a informatiky VŠBTUO a podnikatelským sektorem a institucemi terciálního vzdělávání.
(CZ.1.07/2.4.00/31.0031)**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ