

SEZNAM PUBLIKOVANÝCH I NEPUBLIKOVANÝCH PRACÍ

Citace jsou seřazeny chronologicky.

- [A 1] ŠIRŮČEK, M. *Degradace izolačních systémů - elektrické stromečky*. Plzeň, 2009. Diplomová. ZČU.
- [A 2] TRNKA, P., PIHERA, J., ŠIRŮČEK, M. Stárnutí elektrické izolace - elektrické stromečky. In Sborník z konference Diagnostika'09. Plzeň, 2009., ISBN: 978-80-7043-793-3,
- [A 3] ŠIRŮČEK, M. Růst elektrického stromečku v izolačním systému točivých strojů. In Elektrotechnika a informatika 2009. Plzeň: Západočeská univerzita, 2009. ISBN: 978-80-7043-810-7,
- [A 4] TRNKA, P., PIHERA, J., ŠIRŮČEK, M. Elektrické stromečky - fenomén v elektroizolačních materiálech. Odborný časopis ELEKTRO, 2010, roč. 20, č. 1, s. 18-22. ISSN: 1210-0889
- [A 5] MENTLÍK, V., TRNKA, P., ŠIRŮČEK, M., PIHERA, J., POLANSKÝ, R., PROSR, P. Tepelné stárnutí izolačního systému transformátorů. In DESAM 2010. Žilina, 2010.
- [A 6] MENTLÍK, V., PIHERA, J., ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P., PROSR, P., POLANSKÝ, R., MARTÍNEK, P. Partial discharges of solid insulation in different insulating fluids. In ICSD 2010. New York: IEEE, 2010. s. 744-747.
- [A 7] ŠIRŮČEK, M., PASLAVSKÝ, B., PIHERA, J., TRNKA, P. Partial discharges measurement in oil filled transformerboards. In Proceedings of 8th international conference Králíky 2010. Brno, 2010.
- [A 8] TRNKA, P., PIHERA, J., PROSR, P., ŠIRŮČEK, M. Partial Discharge According to IEC 60270 vs. Real Broadband Digital Measurement. In Proceedings of the 2010 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis. Tokyo: IEEEJ, 2010. s. 1266-1269. ISBN: 978-4-88686-070-5
- [A 9] ŠIRŮČEK, M. Změny elektrických a neelektrických parametrů při tepelné expozici izolačního systému transformátorů. Elektrotechnika a informatika 2010. Plzeň: Západočeská univerzita, 2010. ISBN: 978-80-7043-913-5,
- [A 10] PIHERA, J., MENTLÍK, V., ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P., PASLAVSKÝ, B. Corona discharge in different insulating fluids. In Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st international DAAAM symposium. Vienna, Austria: DAAAM International, 2010. s. 0101-0102. ISBN: 978-3-901509-73-5

- [A 11] ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P. Vliv tepelné degradace na změnu vybraných elektrických parametrů izolačního systému výkonových transformátorů. Závěrečná zpráva projektu SGS 2010 – 037. Plzeň : 2010. 25 s. **(Nepublikováno)**
- [A 12] ŠIRŮČEK, M., PASLAVSKÝ, B., TRNKA, P. Vliv tvaru nehomogenity v izolačním systému olej-papír na velikost částečných výbojů. *Electroscope*, 2011, roč. 2011, č. 1, s. 1-7. ISSN: 1802-4564
- [A 13] ŠIRŮČEK, M., MENTLÍK, V., TRNKA, P., PIHERA, J., BOČEK, J., MRÁZ, P. Cole-Cole diagram as Diagnostic Tool for Dielectric Liquids. In 2011 IEEE International Conference on Dielectric Liquids. Trondheim, Norway: SINTEF Energi AS, 2011. s. 120-124. ISBN: 978-1-4244-7355-7
- [A 14] PIHERA, J., TRNKA, P., MENTLÍK, V., ŠIRŮČEK, M., MRÁZ, P. Corona Discharge within Organic Oil Insulations. In 2011 IEEE International Conference on Dielectric Liquids. Trondheim: SINTEF Energi AS, 2011. ISBN: 978-82-594-3525-5
- [A 15] ŠIRŮČEK, M. Studium parametrů výkonových transformátorů. Práce ke státní doktorské zkoušce. Plzeň : ZČU, 2011.
- [A 16] ŠIRŮČEK, M., PASLAVSKÝ, B., TRNKA, P. Behaviors of Oil-Paper Insulating Systems under Electrical and Thermal Stresses. In Central European school of doctoral study. Trenčianske Teplice, 2011. ISBN: 9788055404219,
- [A 17] ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P., PASLAVSKÝ, B. Influence of Thermal degradation on Electrical Parameters of Winding Insulating System of Power Transformers. In Sborník z konference Diagnostika 11. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2011. ISBN: 978-80-261-0020-1,
- [A 18] KUPKA, L., PIHERA, J., MRÁZ, P., ŠIRŮČEK, M. Weibull statistic in material diagnostics. In Sborník z konference Diagnostika 11. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2011. s. 28-31. ISBN: 978-80-261-0020-1
- [A 19] ŠIRŮČEK, M. Vliv druhu lepenky na velikost částečných výbojů v izolačním systému olej-lepenka. In *Elektrotechnika a informatika 2011*, část první. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2011. s. 131-134. ISBN: 978-80-261-0016-4
- [A 20] ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P., PIHERA, J., PASLAVSKÝ, B. Partial Discharge measurement in imperfections of oil-paper insulating systems. In *Annals of DAAAM for 2011 and Proceedings*. Vienna: DAAAM International, 2011. s. 695-696. ISBN: 978-3-901509-83-4
- [A 21] ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P. Vliv tvaru elektrického signálu na životnost izolačního systému olej-papír. In *Proceedings of the 13 th International Scientific Conference*

- Electric Power Engineering 2012. Brno: Brno University of Technology, 2012. s. 811-815. ISBN: 978-80-214-4514-7
- [A 22] TRNKA, P., TRNKOVÁ, M., ŠIRŮČEK, M., KRPAL, O. Moderní energetické zdroje a jejich vliv na transformátory. Elektrotechnický magazín, 2012, roč. 22, č. 4, s. 22-25. ISSN: 1210-5422
- [A 23] ŠIRŮČEK, M. Elektrická degradace EIS transformátorů s minerálními i perspektivními oleji. In Elektrotechnika a informatika 2012, část 1. - elektrotechnika. Plzeň: 2012. s. 133-136. ISBN: 978-80-261-0120-8
- [A 24] KRPAL, O., MRÁZ, P., ŠIRŮČEK, M. Influence of Renewable Energy on Power Transformer Insulating System. In Annals of DAAAM for 2012. Viena, Rakousko: DAAAM International, 2012. s. 0569-0574. ISBN: 978-3-901509-83-4
- [A 25] SOUČEK, J., ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P. Sledování stavu elektroizolačních systémů pomocí Weibullova rozdělení. In Proceedings of the 14 th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2013. Ostrava: VSB- Technical University, 2013. s. 291-295. ISBN: 978-80-248-2988-3
- [A 26] ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P. Tepelná degradace elektroizolačních kapalin z pohledu obsahu vody a vybraných elektrických parametrů. In Proceedings of the 14th international scientific conference Electric power and engineering 2013. Ostrava: VSB - Technical University, 2013. s. 591-595. ISBN: 978-80-248-2988-3
- [A 27] ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P. Detekce tepelné expozice izolačního systému olej-papír s oleji na bázi přírodních esterů. Electroscopy, 2013, roč. 2013, č. 2, s. 1-6. ISSN: 1802-4564
- [A 28] TRNKA, P., ŠIRŮČEK, M., HALLER, R., POLANSKÝ, R., PROSR, P. Electric Degradation of Insulating Systems of Power Transformer Connected to Renewable Energy Source. In ISH 2013 : proceedings : 18th International Symposium on High Voltage Engineering. Seoul: Hanyang University, 2013. s. 1753-1757. ISBN: 978-89-86510-18-8
- [A 29] SOUČEK, J., ŠIRŮČEK, M., TRNKA, P. Diagnostics of Alternative Insulating Liquids Using Monitoring the Thermal Characteristics. In Conference on Diagnostics in Electrical Engineering CDEE 2013. Pilsen: University of West Bohemia in Pilsen, 2013. s. 74-77. ISBN: 978-80-261-0210-6
- [A 30] TRNKA, P., ŠIRŮČEK, M., TRNKOVÁ, M. Transformátor v proměnách času. Elektro, 2013, roč. 23, č. 8-9, s. 10-15. ISSN: 1210-0889

- [A 31] TRNKA, P., ŠIRŮČEK, M., SVOBODA, M., SOUČEK, J. Condition Based Maintenance of High Voltage Machines - A Practical Application in Electrical Insulation. In Electrical Insulation Magazine. 2014. IF = 1.322 (v tisku)

OSOBNÍ ÚČAST NA KONFERENCÍCH

1. Diagnostika '09
2. Elektrotechnika a informatika 2009
3. DESAM (Diagnostika elektrických strojů a materiálů) 2010
4. International Conference Králíky 2010
5. Elektrotechnika a informatika 2010
6. ICDL (International Conference on Dielectric Liquids) 2011
7. Diagnostika '11
8. CESDS (Central European School of Doctoral Study) 2011
9. DAAAM International 2011
10. Elektrotechnika a informatika 2012
11. EPE (Electric Power Engineering) 2012
12. EPE 2013
13. Diagnostika '13

OSTATNÍ AKTIVITY

ÚČAST NA PROJEKTECH

1. Výzkumný záměr MSM 4977751310 – „Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice“
2. TA03020251 „Izolační kapaliny šetrné k životnímu prostředí“,
3. Nadace ČEZ: 2009 - Alternativní elektroizolační kapaliny a jejich diagnostika
2010 - Zvýšení bezpečnosti distribuce elektrické energie
2011 - Efektivní diagnostika pro udržitelný rozvoj
2012 - Rozvoj condition based managementu elektrických zařízení
4. Grant Studentské grantové soutěže ZČU č. SGS 2010-037 „Materiálové, elektronické, technologické a řídicí systémy v elektrotechnice.“
5. Grant Studentské grantové soutěže ZČU č. SGS 2012-026 „Materiálové a technologické systémy v elektrotechnice.“

ZAHRANIČNÍ STÁŽ

E.ON BAYERN AG - Regensburg, Německo (10/2011 – 2/2012)

PEDAGOGICKÁ ČINNOST

1. Výuka v laboratorních cvičeních z předmětů: KET/ETM, KET/EMAP, KET/TLP a KET/DEZ
2. Vedoucí diplomové práce:
 - [I] HÁJEK, Jan: Diagnostický systém pro studium aplikovatelnosti alternativních izolačních kapalin (2012)
3. Vedoucí bakalářských prací:
 - [I] JANDERA, Tomáš: Diagnostika distribučních transformátorů (2012)
 - [II] ONDERKA, Martin: Diagnostika klíčových prvků výkonových transformátorů (2012)
 - [III] SMĚŠNÝ, Martin: Diagnostika přístrojových transformátorů (2012)
 - [IV] KALABZA, Josef: Degradace izolačního systému transformátorů (2011)
 - [V] JANDA, Martin: Diagnostika zalévaných transformátorů (2011)
 - [VI] HÁJEK, Jan: Aplikovatelnost izolačních kapalin šetrných k životnímu prostředí (2010)
 - [VII] GRUBR, Tomáš: Možnosti detekce výbojové činnosti (2010)

Potvrzuji, že uvedené údaje o publikacích a ostatních aktivitách mnou školeným doktorandem Ing. Martinu Širůčkem, jsou pravdivé.


.....
Podpis školitele

