Seznam autorových publikací

Kvalifikační práce

[1] DONČUK, J. *Možnosti hodnocení stavu transformátorů.* Plzeň, 2011. 60 s. Písemná práce ke státní doktorské práce. FEL ZČU v Plzni. Vedoucí práce prof. Ing. Václav Mentlík, CSc.

Konference

[2] DONČUK, J. Diagnostický systém pro kompozitní trubičky. In *Elektrotechnika a informatika 2010*, Nečtiny. 3. – 4. 11. 2010

[3] DONČUK, J. Moisture within Transformer Insulation System. In *Diagnostika '11*, Kašperské Hory. 6. - 8. 9. 2011 – udělena cena Best Ph.D. Poster Award.

[4] DONČUK, J. Údržba transformátoru prováděná dle aktuálního stavu. In *Elektrotechnika a informatika 2011*, Nečtiny. 2. – 3. 11. 2011.

[5] DONČUK, J., MENTLÍK, V. Diagnostic System for Fire Resistance Cables. In *Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium*, Vídeň, Rakousko. 23. - 26. 11. 2011.

[6] DONČUK, J., MENTLÍK, V., VELEK, J. Možnosti přímého zjišťování stavu výkonových transformátorů. In *Proceedings of the 13th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2012*, Brno. 23. – 25. 5. 2012.

[7] DONČUK, J. Comparison of DGA Results and Hydran Sensor Readings of Power Transformers. In *EuroDoble Colloquium 2012*, Manchester, Velká Británie. 15. - 17. 10. 2012.

[8] DONČUK, J., TRNKA, P., PIHERA, J. Failure Gas Generation within the Oil-paper Insulation of Shunt Reactor. In *Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena 2012*, Montreal, Kanada. 14. - 17. 10. 2012.

[9] DONČUK, J. Trendy online diagnostiky transformátorů. In *Elektrotechnika a informatika 2012*, Nečtiny. 7. – 8. 11. 2012.

[10] DONČUK, J. Diagnostics of Instrument Transformers. In *Asset Management Forum 2013*, Italský PPS Terna, Řím, Itálie. 25. - 26. 2. 2013.

[11] DONČUK, J., MENTLÍK, V., VELEK, J. Sledování stavu výkonového transformátoru. In *Proceedings of the 14th International Scientific Conference Electric Power Engineering 2013*, Kouty nad Desnou. 28. – 30. 5. 2013.

[12] DOLATA, B., DONČUK, J., MAMUTOV, F., VELEK, J. Experiences in Online Condition Monitoring System for Power Transformers. In *Diagnostika '13*, Plzeň. 2. - 4. 9. 2013

[13] DONČUK, J., VELEK, J., MENTLÍK, V. Improvement of Power Transformer's Condition Monitoring Systems to Increase Their Plausibility. In *Proceedings of the CIGRE SC A2&C4 Joint Colloquium 2013.* Curych, Švýcarsko, 8. – 14. 9. 2013.

[14] DONČUK, J., MENTLÍK, V., VELEK, J., ULLMAN, I. Investigation of a Power Transformer's Insulation and Cooling System Functionality. In *Proceedings of the 7th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering ELEKTROENERGETIKA 2013*, Vysoké Tatry, Slovensko. 18. – 20. 9. 2013

[15] DONČUK, J. Life cycle management výkonových transformátorů. In *Elektrotechnika a informatika 2013*, Nečtiny. 6. – 7. 11. 2013.

[16] DONČUK, J. Instrument Transformers' Failures and Replacement Program in CEPS. In *Asset Management Forum 2014*, Český PPS ČEPS, a.s., Praha, ČR. 31. 3. - 1. 4. 2014.

[17] DONČUK, J. Online Monitoring of Power Transformers in CEPS. In *Asset Management Forum 2014*, Český PPS ČEPS, a.s., Praha, ČR. 31. 3. - 1. 4. 2014.

Časopisy

[18] DONČUK, J., MRÁZ, P. Možnosti stanovení vlhkosti v pevné izolaci transformátoru. *Electroscope*, Ročník 2012, Číslo 2.

[19] DONČUK, J., MENTLÍK, V., VELEK, J. Condition assessment of power transformer using gas detection methods. Przeglad Electrotechniczny. Ročník 2013, číslo 1a, str. 164 – 168. **IF 0,24.**

[20] DONČUK, J., MENTLÍK, V., VELEK, J., ULLMAN, I. Úroveň vývoje plynů jako diagnostické hledisko stavu výkonových transformátorů. Electroscope, Ročník 2013, Číslo 3.

Výzkumné zprávy

Výzkumné zprávy vzniklé v rámci projektu *Diagnostika a Life Cycle Management transformátorů* (2011 - 2014) řešený se společností ČEPS, a.s.:

[21] MENTLÍK, V., TRNKA, P., DONČUK, J. et al. *Stav monitoringu transformátorů ČEPS a.s.* Výzkumná zpráva. 69 s. ZČU v Plzni, 03/2011.

[22] MENTLÍK, V., TRNKA, P., DONČUK, J. et al. *Off- a online diagnostika skupiny vybraných transformátorů ČEPS a.s.* Výzkumná zpráva. 45 s. ZČU v Plzni, 06/2011.

[23] MENTLÍK, V., TRNKA, P., DONČUK, J. et al. *Aspekty modifikace diagnostiky transformátorů ČEPS, a.s.* Výzkumná zpráva. 82 s. ZČU v Plzni, 11/2011.

[24] MENTLÍK, V., TRNKA, P., DONČUK, J. et al. *Monitoring transformátorů ČEPS a.s.* Výzkumná zpráva. 69 s. ZČU v Plzni, 11/2012

[25] MENTLÍK, V., TRNKA, P., SOUČEK, J., DONČUK, J., et al. *Diagnostika částečných výbojů transformátorů ČEPS a.s.* Výzkumná zpráva. 197 s. ZČU v Plzni, 11/2012

[26] MENTLÍK, V., TRNKA, P., DONČUK, J., SVOBODA, M., SOUČEK, J., TOMÁŠKOVÁ, T. *Analýza vlivů chodu transformátorů ČEPS a.s.* Výzkumná zpráva. 62 s. ZČU v Plzni, 12/2013

[27] MENTLÍK, V., TRNKA, P., DONČUK, J. et al. Sledování stavu izolačních systémů transformátorů *ČEPS a.s.* Výzkumná zpráva. 109 s. ZČU v Plzni, 6/2014.

....

Podpis školitele **Podpis autora**

V Plzni, 20. 10. 2014