

Seznam publikací a výstupů studenta vztahujících se k disertační práci

- [A1] POLANSKÝ, R., HAHN, P., KADLEC, P., MORAVCOVÁ, D., PROSR, P. Quantifying the effect of catalysts on the lifetime of transformer oil. *Talanta*, 2019 <under review>.
- [A2] PROSR, P., POLANSKÝ, R., PIHERA, J., HAHN, P. Classification of Insulating Liquids Thermal Treatment Using Infrared Spectroscopy and Multivariate Statistical Method. In 2019 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC) : /proceedings/. Piscataway: IEEE, 2019. s. 291-294. ISBN: 978-1-5386-7624-0
- [A3] HAHN, P., POLANSKÝ, R. Comparison of mineral oil behavior with and without the presence of catalysts during accelerated thermal aging. In Annual Report : Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP 2018). Piscataway: IEEE, 2018. s. 426-429. ISBN: 978-1-5386-6192-5 , ISSN: 0084-9162
- [A4] POLANSKÝ, R., PROSR, P., HAHN, P. Changes in the activation energy of thermal decomposition of mineral oil during accelerated thermal ageing. In 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics (ICD) : /proceedings/. Piscataway: IEEE, 2018. s. 1-4. ISBN: 978-1-5386-6389-9
- [A5] HAHN, P., POLANSKÝ, R. Initial survey on the application of infrared spectroscopy for estimating the lifetime of transformer oil. In 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics (ICD) : /proceedings/. Piscataway: IEEE, 2018. s. 1-4. ISBN: 978-1-5386-6389-9
- [A6] HAHN, P. Evaluation of the chosen oils after accelerated thermal ageing using FT-IR spectroscopy. In *Elektrotechnika a informatika 2016*. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016. s. 35-38. ISBN: 978-80-261-0514-5
- [A7] HAHN, P. Vliv výbojové činnosti na velikost zakřivení hrotu elektrody. In *Elektrotechnika a informatika 2015*. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 35-38. ISBN: 978-80-261-0514-5
- [A8] HAHN, P., POLANSKÝ, R. Lifetime estimation of thermoplastics compounds for cable sheathing using Arrhenius equation. In *Proceedings of the 19th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH 2015)*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2015. s. 1-4. ISBN: 978-80-261-0476-6
- [A9] HAHN, P., POLANSKÝ, R. Estimation of the service lifetime of cable sheath materials designed for working in harsh operating environment. In *Proceedings of the 2015 16th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE)*. Ostrava: VSB - Technical University of Ostrava, 2015. s. 307-310. ISBN: 978-1-4673-6788-2
- [A10] HAHN, P. Aplikace Arrheniovo rovnice pro ověření životnosti kabelového pláště na

základě mechanických vlastností. In Elektrotechnika a informatika 2014. Část 1., Elektrotechnika. Plzeň: Západočeská univerzita, 2014. s. 21-24. ISBN: 978-80-261-0367-7

Kvalifikační práce

- [A11] **HAHN, P.** Využití technik strukturálních analýz pro hodnocení stavu transformátorových olejů během zrychleného tepelného stárnutí, písemná práce ke státní doktorské zkoušce, školitel Polanský, R. Fakulta elektrotechnická, Západočeská univerzita, Plzeň, 2017, 49 s.
- [A12] **HAHN, P.** Analýza mechanických vlastností kabelového pláště v průběhu jeho provozního života, Plzeň, 2014. diplomová práce (Ing.). Západočeská univerzita v Plzni. Fakulta elektrotechnická.

Ostatní publikace autora

- [B1] **HAHN, P.** Analýza problémů v komunikaci klient-AP u WIFI sítě. Plzeň, 2012. bakalářská práce (Bc.). Západočeská univerzita v Plzni. Fakulta elektrotechnická.

