



## Studentische Abschlussarbeiten des Jahres 2014

- [1] Masterarbeit 1912  
Partial discharges of water droplets on the surface of polymeric insulators under DC electric field stress.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.01.2014
- [2] Bachelorarbeit 1922  
Aufbau einer Messeinrichtung zur Bestimmung der Exzentrizität zwischen Keramik und Dampfschirmen bei vereinfachten Modellen von Vakuum-schaltröhren.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 21.02.2014
- [3] Masterarbeit 1924  
Investigation of the appearance and the behavior of switching arcs in commercial medium voltage vacuum circuit-breakers.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 30.04.2014
- [4] Masterarbeit 1925  
Simulation des Einflusses des Metaldampfschirmes sowie der Kontakt-geometrie auf das magnetische Außenfeld eines Mittelspannungsvakuum-leistungsschalters.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 07.05.2014
- [5] Masterarbeit 1926  
Konstruktion eines Prüfstandes zur Untersuchung des Einflusses von Koaxialfeldern und Temperaturgradienten auf Stützisolatoren in gas-isolierten Gleichstromleitungen.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 26.05.2014
- [6] Bachelorarbeit 1928  
Untersuchung der Kräfteverhältnisse auf einen Metaldampflichtbogen in kommerziellen Mittelspannungsvakuumschaltern.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 26.05.2014
- [7] Diplomarbeit 1929  
Untersuchung des Einflusses hoher Einspanndrücke auf die elektrische Charakteristik von MO-Varistoren.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.04.2014
- [8] Masterarbeit 1930  
Untersuchung der durch die Lichtbogenbewegung induzierten Wirbelströme auf das magnetische Außenfeld eines Vakuumschalters.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.09.2014

- [9] Studienarbeit 1931  
Untersuchung der Wärmeentwicklung von Mittelspannungs-Vakuumschaltröhren beim Schalten von Nenn- und Kurzschlussströmen.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 28.02.2014
- [10] Bachelorarbeit 1932  
Untersuchung des Kontaktübergangswiderstandes von Vakuumschaltröhren unter kryogenen Temperaturen.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 28.02.2014
- [11] Bachelorarbeit 1933  
Untersuchung des Einflusses der Exzentrizität zwischen Keramik und Dampfschirmen bei vereinfachten Modellen von Vakuumschaltröhren auf das dielektrische Verhalten.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 28.08.2014
- [12] Bachelorarbeit 1934  
Entwurf und Umsetzung eines Überspannungsschutzes und einer Signalkonditionierung für zwei Signalaufnehmer zum Betrieb an einer Blitzmesseinrichtung.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 09.05.2014
- [13] Bachelorarbeit 1935  
Simulation des Spannungs- und Stromverlaufs während des Vakuum-Durchschlags unter Impulsbeanspruchung.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 13.10.2014
- [14] Bachelorarbeit 1936  
Untersuchung des Kontaktübergangswiderstandes von Vakuumschaltröhren unter kryogenen Temperaturen mit Wechselstrom.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.09.2014
- [15] Bachelorarbeit 1938  
Simulation eines Schaltkonzepts zur Unterbrechung von Gleichströmen.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 30.09.2014
- [16] Masterarbeit 1939  
Lightning and switching overvoltage performance of a 420 kV transmission line by using surge arresters.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 30.11. 2014
- [17] Bachelorarbeit 1940  
Untersuchung bestehender Monitoring-Verfahren unter Berücksichtigung regulatorischer Rahmenbedingungen im Verteilnetz.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.12.2014