



Studentische Abschlussarbeiten des Jahres 2015

- [1] Bachelorarbeit 1941
Untersuchung der Messunsicherheiten und Vertrauensbereiche von Signalen, gemessen mit einer autarken Blitzmessstation
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 23.03.2015
- [2] Bachelorarbeit 1942
Untersuchung der Einschlagswahrscheinlichkeit an unterschiedlichen Freileitungskonfigurationen mit Hilfe eines dynamischen elektro-geometrischen Modells auf Grundlage der Normenreihe IEC 62305
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 04.05.2015
- [3] Masterarbeit 1943
Vergleich der elektrischen Widerstände unterschiedlicher Mittelspannungs-Vakuumschaltröhren bei Umgebungstemperatur und in flüssigem Stickstoff
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 14.03.15
- [4] Bachelorarbeit 1944
Aufbau und Inbetriebnahme des Hochspannungsteils eines synthetischen Prüfkreises zur Untersuchung des Kurzschlussstrom-Ausschaltvermögens von Mittelspannungs-Vakuumschaltröhren
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.03.2015
- [5] Masterarbeit 1945
Simulation of resistance and power loss of medium voltage vacuum interrupters
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 30.06.2015
- [6] Studienarbeit 1946
Optimierung des Einsatzes funktionell gefüllter Isolierstoffe in Gleichfeld-Hochspannungsanwendungen mittels Feldsimulation
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 06.02.2015
- [7] Masterarbeit 1947
Aufbau eines Versuchstandes zur Messung thermisch stimulierter Ströme
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 27.10.2015
- [8] Bachelorarbeit 1948
Überprüfung und Bewertung der Beweisführungsstrategien nicht konventioneller Blitzschutzkonzepte
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 20.09.2015
- [9] Studienarbeit 1949
Die Bildung von Vorentladungen an Blitzfangstangen – Ein erster Simulationsansatz
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 14.08.2015

- [10] Masterarbeit 1950
Optimierung der Untersuchungsmethodik zur Ermittlung der Leitfähigkeit von Isolierstoffen unter hoher Gleichspannungsbeanspruchung
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 26.05.2015
- [11] Bachelorarbeit 1951
Untersuchung eines neuen Herstellungsverfahrens für funktionell gefüllte Isolierstoffe für den Einsatz in Hochfeld-Gleichspannungsanwendungen und Charakterisierung der elektrischen Eigenschaften
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 30.06.2015
- [12] Masterarbeit 1952
Bewertung des Kurzschlussstrom-Ausschaltvermögens von Mittelspannungsvakuumschaltröhren in flüssigem Stickstoff
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.08.2015
- [13] Bachelorarbeit 1953
Evaluierung metallurgischer Einflussgrößen zur Steigerung des Ausschaltvermögens von Vakuumleistungsschaltern
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 23.09.2015
- [14] Bachelorarbeit 1954
Modellierung von kombinierten Wärme- und Massetransportmechanismen in vollgesättigten Böden um erdverlegte Mittel- und Niederspannungskabel
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 28.09.2015
- [15] Studienarbeit 1955
Darstellung der Alterungsmechanismen in vernetztem Polyethylen zur Bewertung der Auswirkung von erhöhten Erwärmungen auf die Lebensdauer von Kabelsystemen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 08.10.2015
- [16] Studienarbeit 1956
Entwicklung von thermischen Ersatzschaltbildern zur Ermittlung des Einflusses alternativer Lastkurven auf die Erwärmung von Kabelsystemen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 27.10.2015
- [17] Bachelorarbeit 1957
Berechnung der magnetischen Flussdichte an Vakuumschaltern unter Zuhilfenahme des Gesetzes von Biot-Savart
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 18.10.2015
- [18] Masterarbeit 1958
Untersuchung zum Löschverhalten von Gleichstrom-Lasttrennschaltern für Bahnstromnetze
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 15.11.2015
- [19] Masterarbeit 1959
Alternative Isoliermedien für Schaltanlagen der Bahnenergieversorgung
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 07.12.2015