

Studentische Abschlussarbeiten des Jahres 2016

- [1] Masterarbeit 1960
Ausschaltversuche zur Steigerung des Schaltvermögens eines Prototyp-
Vakuumleistungsschalters
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 11.01.2016
- [2] Masterarbeit 1961
Entwicklung eines geeigneten Schirmkonzepts zum Schutz elektronischer
Bauteile in unmittelbarer Umgebung eines Blitzeinschlages
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 12.02.2016
- [3] Bachelorarbeit 1962
Untersuchung der positiven Leitblitzentstehung an Fangeinrichtungen unter
besonderer Berücksichtigung der Vorentladung
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 09.05.2016
- [4] Studienarbeit 1963
Suche und Evaluierung von Standorten zur Blitzstrommessung unter besonderer
Berücksichtigung der Maximierung von Abwärtsblitzen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 04.05.2016
- [5] Bachelorarbeit 1965
Untersuchung von Außenmagnetfeldern an Vakuumschaltröhren mit
verschiedenen RMF-Kontaktsystemen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 22.03.2016
- [6] Masterarbeit 1966
Entwurf eines für die Feldsteuerung in HVDC-Isoliersystemen optimierten
Feldsteuermaterials
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 21.04.2016
- [7] Bachelorarbeit 1967
Vergleich unterschiedlicher Methoden zur Bestimmung der Leitfähigkeit und
Permittivität von Metalloxidvaristoren
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 03.05.16
- [8] Bachelorarbeit 1968
Experimentelle Untersuchung des Einflusses unterschiedlicher
Steuerringkonfigurationen auf die thermische Stabilität eines 550 kV-Ableiters
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 17.05.2016
- [9] Masterarbeit 1969
Vergleich des thermischen Verhaltens eines thermischen Äquivalents für
Ableiter bei unterschiedlichen Energieeintragsformen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 08.07.2016

- [10] Bachelorarbeit 1970
Verifizierung der Berechnung von Verlusten in Kabelsystemen nach IEC 60287 durch Vergleich mit analytischen Methoden und Modellierungen der finiten Elemente
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 10.05.2016
- [11] Masterarbeit 1971
Thermische Modellierung einer Mittelspannungskabelmuffe
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 16.10.2016
- [12] Bachelorarbeit 1972
Aufbau eines Charakterisierungsversuchsstandes zur Messung und Auswertung von Polarisations- und Depolarisationsströmen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 28.09.2016
- [13] Bachelorarbeit 1973
Simulation von Prüfungen mit schwingender Stoßspannung an elektrisch langen Leitungen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 27.09.2016
- [14] Bachelorarbeit 1974
Untersuchung der elektrischen Feldverteilung in HGÜ-Kabelgarnituren für verschiedene Feldsteuertechniken mittels FEM-Simulationen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 26.10.2016
- [15] Bachelorarbeit 1975
Entwicklung und Aufbau eines Versuchsstandes zur Kalibrierung von Hallsensoren
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 19.10.2016
- [16] Bachelorarbeit 1976
Darstellung der Berechnungsmethoden der Wärmeübertragung durch die Methode der finiten Elemente
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 27.10.2016
- [17] Bachelorarbeit 1977
Simulation thermischer Ausgleichsvorgänge nach adiabaten Energieeinträgen in Schaltkontakte von Vakuumleistungsschaltern
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 04.11.2016
- [18] Masterarbeit 1980
Steigerung des Schaltvermögens eines Modell-Vakuumleistungsschalters durch Optimierung des Kontaktmaterials
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 13.12.2016
- [19] Bachelorarbeit 1981
Simulation des Wassergehaltes und der Wasserbewegung in Böden mit Hilfe der Methode der finiten Elemente durch Analogien zur Elektrostatik und Konduktion
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 24.11.2016
- [20] Bachelorarbeit 1982
Weiterentwicklung der Messmethodik der Gleichstromleitfähigkeit von pulverförmigen Füllstoffen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 07.12.2016