

Studien- und Diplomarbeiten des Jahres 2012

- [1] Diplomarbeit 1865
Frequenzanalyse der Einsetzspannung leitfähiger und nicht leitfähiger Wassertropfen auf der Oberfläche von Isolierstoffen im elektrischen Feld (AC).
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.05.2012
- [2] Bachelorarbeit 1867
Simulation mikrovaristorgefüllter Endenglimmschutzsysteme mit Ansoft Simplorer.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 10.04.2012
- [3] Diplomarbeit 1869
Entwicklung eines Messsystems zum Bestimmen der freien Dampfschirmpotentiale einer 72,5 kV Vakuumröhre.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.07.2012
- [4] Bachelorarbeit 1871
Untersuchung des Widerstandsverhaltens von Vakuumschaltröhren bei tiefkalten Temperaturen.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 09.02.2012
- [5] Masterarbeit 1872
Alterung von mikrovaristorgefüllten Silikonen unter Wechselspannung
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 16.07.2012
- [6] Bachelorarbeit 1873
Charge Decay Measurements on Polymeric Insulation Material under Controlled Humidity Conditions.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 23.06.2012
- [7] Bachelorarbeit 1874
Aufbau- und Inbetriebnahme eines Versuchsstandes zur beschleunigten Alterung mikrovaristorgefüllter Polymere.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.03.2012
- [8] Masterarbeit 1875
Entwicklung eines Messsystems zum Bestimmen der freien Dampfschirmpotentiale einer 72,5 kV Vakuumschaltröhre.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 29.03.2012
- [9] Bachelorarbeit 1876
Entwicklung eines elektrischen Simulationsmodells für eine 72,5 kV Vakuumschaltröhre
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 16.04.2012
- [10] Masterarbeit 1877
Systematische Untersuchung des Rückzündverhaltens von Hochspannungsvakuumschältröhren anhand der derzeitigen Prüfform, den sich ergebenden Netzanforderungen und der aktuellen Forschung.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 14.06.2012
- [11] Diplomarbeit 1878
Blitzschutz-Erdungsanlagen – geschichtliche Entwicklung der Normung sowie analytische Betrachtung.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 23.07.2012



- [12] Diplomarbeit 1879
Untersuchung der Auswirkungen mikrovaristorgefüllter Silikone auf die elektrische Charakteristik von Verbundlangstabilisatoren.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 23.10.2012
- [13] Bachelorarbeit 1880
Aufbau eines Alterungsversuchsstandes zur zyklischen Impulsbelastung von Metalloxid-Varistoren.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 05.12.2012
- [14] Bachelorarbeit 1881
Untersuchung des Langzeitverhaltens der zum Bau von Vakuumschaltröhren verwendeten Materialien in tiefkaltem Zustand
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.12.2012
- [15] Diplomarbeit 1883
Untersuchung des Alterungsverhaltens mikrovaristorgefüllter Polymere sowie Analyse der auftretenden Phänomene bei Gleichspannungsbeanspruchung.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 21.11.2012
Energie-Preis 2014 des TU Darmstadt Energy Centers
- [16] Studienarbeit 1885
Untersuchung des dielektrischen Verhaltens von Vakuumschaltröhren in flüssigem Stickstoff.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.10.2012
- [17] Bachelorarbeit 1887
Aufbau eines magnetischen Messsystems zur Erfassung der Lichtbogenbewegungen in Vakuumschaltröhren.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.06.2012
- [18] Bachelorarbeit 1888
Aufbau eines Versuchsstands und Messung von Abreißströmen mit Vakuumschaltröhren unter tiefkalten Temperaturen.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 22.08.2012
- [19] Studienarbeit 1889
Bestimmung der spannungsabhängigen, nichtlinearen Materialparameter von mikrovaristorgefüllten Isolierstoffen.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 15.08.2012
- [20] Bachelorarbeit 1890
Simulation mikrovaristorgefüllter Feldsteuerelemente in Mittelspannungskabelgarnituren.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 16.10.2012
- [21] Diplomarbeit 1891
Temperaturabhängigkeit im Durchbruchbereich der UI-Kennlinie von kommerziellen MO-Varistoren der Hochspannungsebene.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 19.10.2012
IEEE Power Engineering Society (German Chapter) Best Diploma Thesis Award 2013
- [22] Bachelorarbeit 1893
Entwicklung einer geschirmten Rogowskispule zur Messung von Blitzströmen.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 14.09.2012



- [23] Bachelorarbeit 1894
Machbarkeitsstudie zur Erzeugung exponentiell ansteigender Stoßspannungen mit nichtlinearen Bauelementen zur Simulation realer Bodenfeldstärken unter Einfluss eines Leitblitzes.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 02.10.2012

- [24] Bachelorarbeit 1895
Entwicklung eines induktiven Signalaufnehmers mit Ferritkern zur Auskopplung hochfrequenter Vorentladungen unter Einfluss eines Leitblitzes.
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 02.10.2012

- [25] Bachelorarbeit 1897
Untersuchung der Teilentladungsfestigkeit von mikrovaristorgefüllten Isolierstoffen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 15.10.2012