

Studentische Abschlussarbeiten des Jahres 2019

- [1] Masterarbeit 2003
Integration der Messung von Lichtbogenbewegungen in die Ausschaltprüfung kommerzieller Vakuumschaltröhren
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 17.01.2019

- [2] Studienarbeit 2004
Ermittlung der Auftretswahrscheinlichkeiten von verschiedenen Blitzstromkomponenten an Windenergieanlagen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 15.02.2019

- [3] Bachelorarbeit 2005
Entwicklung eines 60 kHz/5 kW Wechselrichters zur Stromeinprägung auf Hochspannungspotential bei HVDC Langzeitprüfungen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 25.04.2019

- [4] Bachelorarbeit 2006
Untersuchung des Einflusses der Elektrodenrauheit auf die Durchschlagsspannung in alternativen Isoliergasen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 26.04.2019

- [5] Masterarbeit 2007
Experimentelle Untersuchung des dielektrischen Verhaltens von Gas-Isolierstoffgrenzflächen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 15.04.2019

- [6] Masterarbeit 2008
Entwicklung eines Schutzkonzeptes für die kapazitive Stromeinprägung auf 660 kV DC gegen Impulsspannungsbelastungen während HVDC Prüfungen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 28.06.2019

- [7] Bachelorarbeit 2009
Optimierung eines Versuchsaufbaus zur Untersuchung von Ladung auf Regentropfen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 18.09.2019

- [8] Bachelorarbeit 2010
Raumladungsuntersuchung in Silikonelastomeren mit verschiedenen Ruß-Konzentrationen unter Verwendung der PEA-Methode
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 18.10.2019

- [9] Bachelorarbeit 2011
Untersuchung des Nukleationsverhaltens unterkühlter Wassertropfen in hohen elektrischen Feldern
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 29.10.2019

- [10] Bachelorarbeit 2012
Experimentelle Untersuchung der Partikelbewegung in mit alternativen Isoliergasen gefüllten gasisolierten Leitungen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 15.10.2019
- [11] Masterarbeit 2013
Experimentelle Untersuchung des Teilentladungsverhaltens infolge typischer Fehlstellen in mit alternativen Isoliergasen gefüllten gasisolierten Systemen
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 28.10.2019
- [12] Bachelorarbeit 2014
Auswahl von Hall-Sensoren zur Messung des Magnetfeldes in einem Modell-Vakuumschalter
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 18.11.2019
- [13] Masterarbeit 2016
Vergleich überlagerter Stoßspannungsprüfungen mit LI und OLI: Überschlagsversuche an 300kV Isolatoren für gasisolierte HVDC Systeme
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 18.12.2019
- [14] Bachelorarbeit 2017
Aufbau und Erprobung eines Messsystems zur Erfassung der Lichtbogenspannung beim kapazitiven Schalten von Hochspannungsvakuumschaltröhren
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 27.11.2019