

## Dissertationen 1983 – 2005 (Hauptreferent: Prof. König)

- Kaltenborn, Uwe:  
*Die Eignung von Diagnoseverfahren zur Beurteilung der Frühphase der Oberflächenalterung von Epoxidharz-Formstoffen bei simultaner elektrischer und klimatischer Beanspruchung*  
2005, Download unter <http://elib.tu-darmstadt.de/diss/000543/>
- Finke, Stephan:  
*Auswirkungen von Störlichtbögen auf Kunststofftrennwände in Niederspannungs-Schaltanlagen*  
Shaker Verlag, Aachen 2005  
ISBN 3-8322-4548-0
- Fugel, Thorsten:  
*Schalt- und Ausgleichsvorgänge in einer Reihenanzordnung von zwei 24-kV-Vakuumschaltkammern*  
Shaker Verlag, Aachen 2004  
ISBN 3-8322-2984-1
- Wang, Yongxing:  
*Untersuchungen zur Entwicklung eines neuen Prüfverfahrens für die Beurteilung des Störlichtbogenverhaltens von elektrischen Leitungen der Luftfahrt*  
Shaker Verlag, Aachen 2004  
ISBN 3-8322-3482-9
- Hörtz, Frank:  
*Untersuchungen zur störmagnetfeldarmen Mittelspannungsversorgung von Linearbeschleuniger-Komponenten*  
Ibidem-Verlag, Stuttgart 2004  
ISBN 3-89821-429-X
- Keim, Sabine:  
*Optische Diagnose an singulären Tropfen auf polymeren Isolierstoffoberflächen im elektrischen Feld – Ein Beitrag zur Charakterisierung von Phänomenen bei der Einleitung von Alterungsvorgängen*  
2003, Download unter <http://elib.tu-darmstadt.de/diss/000394/>
- Hardt, Nils:  
*Auswirkungen von Schaltvorgängen im Leistungsschalter eines Mittelspannungsschaltfeldes auf das zugehörige elektronische Feldleitgerät – Ein Problem der Elektromagnetischen Verträglichkeit*  
2000

- Sun, Peng:  
*Untersuchungen zur Auslöse- und Antriebstechnik eines intelligenten Vakuumsicherungssystems zum Schutz von Mittelspannungs-Transformatoren*  
2000
- Hanson, Josef:  
*Beitrag zum Störlichtbogenverhalten von Leitungen für Raumfahrtanwendungen*  
2000
- Klös, Hans-Joachim:  
*Über Prüfverfahren zur Beurteilung der Frühphase der Oberflächenalterung von Harzformstoffen bei simultaner Beanspruchung durch hohe elektrische Feldstärken und feuchte Fremdschichten*  
1998
- Kaltenborn, Uwe:  
*Über die thermischen Wirkungen von Störlichtbögen auf Kunststoffe in elektrischen Schaltanlagen*  
1998
- Betz, Thomas:  
*Ausschaltverhalten von in Serie geschalteten Vakuumschaltkammern unter Berücksichtigung der Potentialaufteilung*  
1998
- Claus, Oliver:  
*Charakterisierung des Oberflächenzustandes zylindrischer Prüfkörper aus Epoxidharz-Formstoff vor und nach Beanspruchung mit wässrigen salzhaltigen Fremdschichten und 50Hz-Wechselspannung*  
1995
- Kloska, Stephan:  
*Untersuchungen zum Einsatz miniaturisierter konventioneller Stromwandler und von Rogowski-Spulen in der Mittelspannungstechnik unter besonderer Berücksichtigung der Elektromagnetischen Verträglichkeit*  
1995
- Park, Wan-Ki:  
*Untersuchungen zum Einfluß der Systemkomponenten typisierter, gefüllter Gießharz-Formstoffe auf das Oberflächenverhalten von Modellisolatoren bei verschiedenen elektrischen Langzeit- und Kurzzeitprüfungen*  
1994
- Brechtken, Dirk:  
*Untersuchungen zum Einsatz von SF<sub>6</sub> und Vakuum in Hochspannungssicherungen*  
1993

- Quint, Ingolf:  
*Untersuchungen zum Einfluss von schwach leitenden Fremdschichten auf das Oberflächen-Aterungsverhalten wechselfpannungsbelasteter zylindrischer Prüflinge aus Epoxidharz-Formstoff*  
1993
- Reichert, Ralf:  
*Beitrag zur rechnergestützten Optimierung von duromeren Elektroisolierteilen im ADG-Verfahren*  
1993
- Ballat, Jörg:  
*Untersuchungen zum Emissionsstrom-, Konditionierungs- und Schweißverhalten von Vakuum-Schaltstrecken mit CuCr-Kontaktstücken*  
1993
- Klausmann, Harald:  
*Elektrische und werkstoffkundliche Untersuchungen an zylindrischen Isolierstoffproben aus faserverstärktem Epoxidharz-Formstoff in SF<sub>6</sub> - Umgebung*  
1992
- Neumann, Claus:  
*Nichtstandardisierte betriebliche Beanspruchungen beim Schalten von Trenn- und Erdungsschaltern im Hochspannungsnetz*  
1992
- Kreß, Klaus:  
*Untersuchungen zum elektrischen Resonanzverhalten einlagiger Luftspulen bei hohen Frequenzen*  
1991
- Heinemeyer, Ralf:  
*Untersuchungen zum Einfluß von Fremdgasen auf das elektrische Verhalten von Cu- und CuCr-Elektroden im Vakuum*  
1989
- Schuhmann, Herbert:  
*Untersuchungen zum Druckanstieg in Schotträumen SF<sub>6</sub>-isolierter, einpolig metallgekapselter Hochspannungs-Schaltanlagen infolge stromstarker Lichtbögen*  
1989
- Trott, Josef:  
*Untersuchungen zur Lichtbogenlöschung in Hochspannungs-Hybridsicherungen*  
1988

- Schmidt, Hjalmar:  
*Über das Isoliervermögen von Vakuumschaltstrecken mit unterschiedlichen Kupfer-Chrom-Kontaktstücken*  
1988
- Imgrund, Gerhard:  
*Untersuchungen zum Schalt- und Löschverhalten isolierter metallgekapselter Hochspannungstrennschalter im 110-kV-Energieversorgungsnetz und im Hochspannungslaboratorium*  
1987
- Heller, Hans-Joachim:  
*Untersuchungen zum elektrischen Kurzzeit-Durchschlagsverhalten mikroporöser Dielektrika am Beispiel des PUR-Hartschaumstoffes*  
1986
- Buckow, Eckart:  
*Berechnung des Verhaltens von Leistungstransformatoren bei Resonanzanregung und Möglichkeiten des Abbaus innerer Spannungsüberhöhungen*  
1986
- Facklam, Thomas:  
*Untersuchungen am Isolier- und Kühlmittel  $C_2Cl_3F_3$  (R113)*  
1985
- Müller, Bernhard:  
*Untersuchungen zum Oberflächenverhalten von stabförmigen Isolatoren aus Epoxidharz-Formstoff bei simultaner Beanspruchung durch Feuchte und hohe Wechsellspannung*  
1985
- Lautenschläger, Hartmut:  
*Untersuchungen zum Vorentladungs- und Durchschlagsverhalten von Isolierungen mit  $SF_6$  und  $SF_6$ -Gas-Gemischen im inhomogenen Feld*  
1985
- Fellmann, Karl-Heinz:  
*Untersuchungen zum kapazitiven Schaltverhalten von Trennschaltern in  $SF_6$ -isolierten metallgekapselten Schaltanlagen*  
1983
- Rackles, Jürgen:  
*Untersuchungen zum Einfluss von Feuchtigkeit auf die dielektrischen Eigenschaften und das Wärme-Durchschlagverhalten von Polyamiden*  
1983