

Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

geb. am 21. August 1943

Aus:

Lebensläufe von eigener Hand

Biografisches Archiv Dortmunder
Universitäts-Professoren und
-Professorinnen

Hrsg. von Valentin Wehefritz
Folge 16,7
Dortmund 2012

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt!



© 2011 Dirk Peier

Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Inhaltsverzeichnis

Lebenslauf	S. 2
Veröffentlichungen	S. 4
Betreute Dissertationen	S. 21
Letzte Seite	S. 25

Lebenslauf

21.8.1943	geboren in Peine/Niedersachsen
1963	Abitur am Ratsgymnasium Peine
1963 - 1964	Ausbildung zum Reserveoffizier der Bundesmarine
1964 - 1969	Studium der Elektrotechnik an der Technischen Universität Braunschweig; Diplom mit "sehr gut"; Diplomarbeit: "Untersuchungen an Hochspannungskreisen mit räumlich verteilter Induktivität bei schnellen Spannungsänderungen"
1970 - 1975	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Hochspannungstechnik der Technischen Universität Braunschweig (Professor Kind): Hochmagnetfeldforschung, Fusionsforschung, Tieftemperaturisolierungen
26.6.1975	Promotion "mit Auszeichnung" über "Untersuchung von Durchschlagsvorgängen in flüssigem Stickstoff bei hohen Spannungen"
1975 - 1982	Tätigkeit an der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt in Braunschweig; Leiter des Laboratoriums für Hochspannung
1.2.1982	C4-Professor für Hochspannungstechnik an der Universität Dortmund; Aufbau des Lehrstuhls für Hochspannungstechnik
1995	Ruf auf die C4-Professur für Hochspannungstechnik/Energieversorgung an der Universität Magdeburg und Ruf auf die C4-Professur für Elektromagnetische Verträglichkeit an der Technischen Universität Braunschweig abgelehnt
31.3.2009	Pensionierung nach verlängerter Dienstzeit an der Technischen Universität Dortmund

Publikationen

Rund 200 Veröffentlichungen, mehrere Bücher, Buchbeiträge und Patente

Promotionen

Betreuung von rund 40 Dissertationen als 1. Gutachter; 9 Doktoranden sind inzwischen als Professor tätig

Mitgliedschaften

VDE. Verein Deutscher Elektrotechniker
 CIGRE. Conseil International des Grands Reseaux Électriques
 mehrere Kommissionen von ständigen wissenschaftlichen Konferenzen (Chairman)
 Sachverständigenausschuss der IHK Dortmund
 Gründer und Vorsitzender des EMV-Fördervereins NRW
 Forschungsgemeinschaft Funk
 Gesellschaft für nichtionisierende Strahlung
 u.a.

Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung der Universität/Technischen Universität Dortmund

Drei Amtszeiten als Dekan und Prodekan der Fakultät Elektrotechnik
 Mitglied des Konvents und des Senats der Universität Dortmund
 Leiter der Fakultätswerkstatt der Fakultät Elektrotechnik
 Bau- und Raumbeauftragter der Fakultät Elektrotechnik (u.a. für das Gebäude ET A)
 Mitglied und später Vorsitzender der Senatskommission für Bau und Raum
 Mitglied der Fakultätskommissionen für Lehr und Studium/Diplomprüfungsausschuss
 Vorsitzender vieler Berufungskommissionen
 Mitinitiator des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen
 u.a.

Tätigkeiten in der Selbstverwaltung der Wissenschaft

Fakultätentag Elektrotechnik
 u.a.
 als NRW-Sprecher und
 als "Pate" für die Integration der Universitäten Rostock und Magdeburg nach 1989

Auszeichnungen

1998	Universitätslehrpreis der Universität Dortmund
2009	Bundesverdienstkreuz 1. Klasse

Biographisches

Peier, D.; Lünemann, O.

Weg mit dem Spuk im Geistertunnel. Elektromagnetische Verträglichkeit ist längst Pflicht. Interview: O. Lünemann befragt D. Peier.

In: Mundo. Das Magazin der Universität Dortmund 4 (2005), S. 24 - 28

Veröffentlichungen

1970

Salge, J.; Peier, D.; Brilka, R.; Schneider, D.

Application of Inductive Energy Storage Systems for the Production of Intense Magnetic Fields.

In: Proceedings of the 6th Symposium on Fusion Technology, Aachen 1970, Veranstalter: European Atomic Energy Community (EURATOM), Kernforschungsanlage Jülich (KFA). - Luxembourg 1970 (=EUR 4593 e)

1972

Peier, D.

Untersuchungen über die Anwendung tiefer Temperaturen zur Verlustminderung von Hochspannungsschwingkreisen.

Bonn 1972 (=Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft. Forschungsbericht K(ernforschung) 72-31, BMBW-FB K 72-31)

1974

Peier, D.

Breakdown of Liquid Nitrogen in Point-Plane Electrodes.

In: Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Downingtown/Pennsylvania 1974, S. 567 ff.

1975

Peier, D.

Untersuchung von Durchschlagvorgängen in flüssigem Stickstoff bei hohen Spannungen.

Technische Universität Braunschweig, Fakultät für Maschinenbau und Elektrotechnik, Diss. vom 25.6.1975 (Tag der mündlichen Prüfung)

Berichterstatter: Prof. Dr.-Ing. Dieter Kind

Mitberichterstatter: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Salge

Peier, D.

Untersuchung elektrischer Eigenschaften von mit Flüssigstickstoff imprägnierten Kunststoff-Folien.

In: Elektrotechnische Zeitschrift A 96 (1975), H. 3, S. 128 - 130

Peier, D.; Schmidt, B. D.

Durchschlag von LN₂ bei hohen Wechselspannungen.

In: ISH. International Symposium on High Voltage Engineering, Zürich 1975, S. 760 - 764

1976

Peier, D.

Mechanical Measurement of High Voltage Insulations for Low Temperature.

In: Kunststoffe. Bilingual Edition, German Plastics 66 (1976), H. 5, S. 15 - 16

Peier, D.

Die Einleitung des elektrischen Durchschlags in verflüssigten tiefsiedenden Gasen.

In: Archiv für Elektrotechnik 58 (1976), H. 1, S 39 - 46

Peier, D.

Zur mechanischen Bemessung von Hochspannungsisolierungen für tiefe Temperaturen.

In: Kunststoffe 66 (1976), H. 5, S. 294 - 296

1977

Peier, D.

Wechselspannungsmessungen mit Kugelfunkenstrecken auf Freiluftversuchsfeldern.

In: PTB-Mitteilungen 87 (1977), H. 5, S. 396 - 398

Peier, D.; Dohnal, D.

Der systematische Fehler von Kugelfunkenstrecken bei Wechselspannungsmessungen.

In: etz. Elektrotechnische Zeitschrift a 98 (1977), H. 4, S. 303 (=Forschungsdienst)

1978

Peier, D.

Ohmscher Stoßspannungsteiler mit kleiner Antwortzeit.

In: PTB-Mitteilungen 88 (1978), H. 5, S. 315 - 318

1979

Peier, D.

Breakdown of LN₂ by Field Induced Microbubbles.

In: Journal of Electrostatics 7 (1979), S. 113 - 122

Peier, D.; Graetsch, V.

A 300 kV DC Measuring Device with High Accuracy.

In: ISH 79. 3rd International Symposium on High Voltage Engineering, Milan 1979, 43.08

1980

Peier, D.; Großwendt, B.

Möglichkeiten zur Darstellung eines Fixpunktes der Spannungsskala im Hochspannungsbereich.

In: Archiv für Elektrotechnik 62 (1980), H. 1, S. 37 - 42

Peier, D.

Kompensationsverfahren zur Messung hoher Gleichspannungen in druckgasisolierten Anordnungen.

In: Bulletin d'Association Suisse des Électriciens 71 (1980), H. 17, S. 933 - 936

Peier, D.

Vorrichtung zur Messung von Gleichspannungen in druckgasisolierten Hochspannungsanlagen.

Patent-Publikation DE3025983 A1 (Tag der Anmeldung: 9.7.1980)

1983

Peier, D.; Schulz, B.

Absolute Determination of High DC Voltages by Means of Frequency-Measurements.

In: Metrologia 19 (1983), H. 1, S. 9 - 13

Kind, D. H.; Lucas, W.; Peier, D.

Measurement of High Voltages by Means of Electron Speed Filtering.

In: IEEE Transactions of Instrumentation and Measurement 32 (1983), H. 1, S. 8 - 11

1985

Peier, D.

Einführung in die elektrische Energietechnik.

Hagen: Fernuniversität

1. Unterrichtseinheit 2465.1985

2. Unterrichtseinheit 2466. 1986

Peier, D.

Fragen der Schirmung bei Teilentladungsmessungen.

In: Teilentladungen (TE) in Betriebsmitteln der Energietechnik. ETG-Fachtagung 6, Esslingen Mai 1985. Berichtsband

Schwarz, H.; Peier, D.

Teilentladungsmeßkreis mit 50 MHz-Bandbreite.

In: Elektrotechnische Zeitschrift/etzArchiv 7 (1985), H. 11, S. 375 - 377

Kaluza, K.; Peier, D.

Hochspannungsfestigkeit von Lichtwellenleitern.

In: Lichtwellenleiterkabel. Übertragungsmedium der Zukunft. Vorträge der NTG-Fachtagung, Bad Nauheim, 29. - 31.10. 1985. - Berlin: VDE-Verlag 1985, S. 87 - 90

1987

Peier, D.

Einführung in die elektrische Energietechnik.

Heidelberg: Hüthig 1987

Peier, D.; Stolle, D.

Ohmscher 1-MV-Teiler für Blitz- und Schaltstoßspannung.

In: etz. Elektrotechnische Zeitschrift 108 (1987), H. 6/7, S. 248 - 251

Khoramnia, G.; Peier, D.

Measurement Error of Free-Body-Field-Meter in Nonuniform Electric Fields.

In: 5th ISH, Braunschweig 1987, Berichtsband, Nr. 32.09

Peier, D.; Schwarz, H.

Development of a Digital PD-Measuring-Instrument.

In: 5th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Braunschweig 1987, Berichtsband, Nr. 42.01

Peier, D.; Schwarz, H.

The Location of Partial Discharges in High Voltage Cables by Calculation of the Transient Impulse Phenomena.

In: 5th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Braunschweig 1987, Berichtsband, Nr. 42.07

Peier, D.; Stolle, D.

Reproducibility of Marx-Generators.

In: 5th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Braunschweig 1987, Berichtsband, Nr. 61.04

Kaluza, K.; Peier, D.

The Electric Short-Time Strength of Optical Fibers.

In: 5th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Braunschweig 1987, Berichtsband, Nr. 72.09

Peier, D.; Stolle, D.

Resistive Voltage Divider for 1 MV Switching and Lightning Voltages.

In: 5th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Braunschweig 1987, Berichtsband, Nr. 73.02

1988

Kaluza, K.; Peier, D.

Rechnersimulation von Doppelbrechungseffekten in faseroptischen Stromsensoren.

In: tm. Technisches Messen 55 (1988), H. 7/8, S. 286 - 289

Peier, D.

Fragen der Schirmung und Filterung bei Teilentladungs-Messungen.

In: Teilentladung in Betriebsmitteln der Energietechnik. ETG-Fachseminar 4, Esslingen, Nov. 1988, Berichtsband

Peier, D.; Schwarz, H.

Verfahren zur Ermittlung von hochfrequenztauglichen Ersatzschaltbildern in SF₆-Anlagen.

In: etzArchiv 10 (1988), H. 12, S. 397 - 400

Peier, D.; Malejczyk, M.; Klockow, D.

Chemische Untersuchungen zur Luftersetzung durch elektrische Teilentladungen.

In: Elektrizitätswirtschaft 87 (1988), H. 23, S. 1153 - 1156

1989

Peier, D.; Wittler, M.

Kompakte TEM-Zelle für EMV-Tests unter hohen Feldstärken.

In: etz. Elektrotechnische Zeitschrift 110 (1989), H. 3, S. 102 - 104

Peier, D.

EMV-Systeme für Elektromagnetische Verträglichkeit. Begriffe - Analyse - Maßnahmen.

In: MBW Messwandler-Bau AG. Test 3 (1989), S. 16 - 29

Kurrat, M.; Peier, D.

Fundamental Principles and Design of a Digital PD-Measurement System.

In: Proceedings of the 3rd International Conference on Conduction and Breakdown in Solid Dielectrics, Norway, July 1989. - Piscataway/NJ: IEEE, S. 244 - 248

Peier, D.

Generation and Measurement of EMPs.

In: INCEMIC, International Conference on Electromagnetic Interference and Compatibility, Bangalore, Sept. 1989. - Bangalore: Conference Record

Peier, D.

Zündsystem für nach dem Otto-Prozeß arbeitende Brennkraftmotore.

Patent-Publikation DE3915113 A1 (Tag der Anmeldung: 9.5.1989)

Peier, D.; Hirsch, H.

Faseroptische Anordnung zum Messen der Stärke eines elektrischen Stromes.

Patent-Publikation DE3923803 A1 (Tag der Anmeldung: 19.7.1989)

Peier, D.; Hirsch, H.

Faseroptische Anordnung zum Messen der Stärke eines elektrischen Stromes.

Patent-Publikation DE3923804 A1 (Tag der Anmeldung: 19.7.1989)

1990

Peier, D.

Elektromagnetische Verträglichkeit. Problemstellung und Lösungsansätze.

Heidelberg: Hüthig 1990 (=Studienreihe Elektrotechnik)

Wittler, M.; Peier, D.

Wirkung transienter elektromagnetischer Felder auf geschirmte Leiteranordnungen.

In: EMV '90. Elektromagnetische Verträglichkeit. Vorträge gehalten auf dem Kongress Karlsruhe, 13.-15.3.1990. - Berlin: VDE-Verlag 1990, S. 487 - 496

Doege, R.; Peier, D.

EMV-Analyse in gasisolierten Schaltanlagen (GIS).

In: EMV '90. Elektromagnetische Verträglichkeit. Vorträge gehalten auf dem Kongress Karlsruhe, 13.-15.3.1990. - Berlin: VDE-Verlag 1990, S. 841 - 850

Peier, D.

Grundlagen der Feldtheorie.

In: H.-J. Haubrich (Hrsg.): Sicherheit im elektromagnetischen Umfeld. - Berlin: VDE-Verlag 1990, S. 7 - 21

Peier, D.; Goser, K.

Elektromagnetische Verträglichkeit als Voraussetzung für das Nebeneinander von Energie und Information.

In: VDE-Kongreß '90, Essen, 8.-10.10.1990. - Berlin: VDE-Verlag 1990, S. 21 - 29 (=VDE-Fachbericht 41)

Sundermann, U.; Peier, D.

Simulation von Übersprech- und Reflektionsvorgängen auf Leiterplatten.

In: EMV-Journal 1 (1990), H. 2, S. 174 - 178

Auch in: Mikrowellen und HF Magazin 16 (1990), H. 8, S. 517 - 521

Peier, D.

Elektromagnetische Verträglichkeit - Ein Beitrag zum ganzheitlichen Verständnis elektrischer Systeme.

In: Universität Dortmund. UniReport, Berichte aus der Forschung 12 (1990/91), S. 22 - 25

1991

Wittler, M.; Peier, D.

Eine geschlossene TEM-Zelle mit speziellem Einspeiseadapter und Abschluß.

In: TEM-Wellenleiter, Techniken und Messmöglichkeiten. Vortrags- und Diskussionsveranstaltung Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Frankfurt(M), 6.2.1991. Hrsg.: VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik (GME), Fachausschuß 7.3, Elektromagnetische Verträglichkeit. - Frankfurt(M) 1991, S. 9.1 - 9.11

Hirsch, H.; Peier, D.

Nutz- und Störeffekte in linearen faseroptischen Stromwandlern.

In: tm. Technisches Messen 58 (1991), H. 3, S. 106 - 110

Hirsch, H.; Peier, D.; Krämer, A.

Prototyp eines faseroptischen Stromwandlers für die 245 kV-Spannungsebene.

In: Elektrizitätswirtschaft 90 (1991), H. 8, S. 378 - 383

Hirsch, H.; Peier, D.

Linearization of Fiber-Optic Polarimetric Current Sensors.

In: Optics Communications 82 (1991), H. 3/4, S. 193 - 196

Wittler, M.; Peier, D.

100 kV EMP Generator with Planar Terminator.

In: 7th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Dresden 1991, Berichtsband, Nr. 51.04

Sundermann, U.; Peier, D.

Transfer Characteristics of Meander Wound Resistors.

In: 7th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Dresden 1991, Berichtsband, Nr. 61.14, S. 67 - 70

Hirsch, H.; Peier, D.

Stray Field Error of Fibre Optic Current Sensors.

In: 7th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Dresden 1991, Berichtsband, Nr. 64.06, S. 199 - 202

Kurrat, M.; Peier, D.

Wideband Measurement of Partial Discharges for Fundamental Diagnostics.

In: 7th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Dresden 1991, Berichtsband, Nr. 72.02, S. 47 - 50

Schnettler, A.; Peier, D.

A New Computer-Aided Partial Discharge (PD) Measuring System for Dielectric Diagnosis.

In: 7th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Dresden 1991, Berichtsband, Nr. 73.03, S. 101 - 104

David, E. u.a.; Peier, D. u.a.

Das Verhalten elektronischer Implantate im elektrischen 50 Hz-Feld.

In: Fachverband für Strahlenschutz, Jubiläumstagung, Aachen, Sept./Okt. 1991, S. 462 - 469

Schnettler, A.; Peier, D.

Isolierstoffdiagnose mit rechnerunterstützten Teilentladungmeßsystemen.

In: Elektrizitätswirtschaft 90 (1991), H. 26, S. 1576 - 1582

1992

Hirsch, H.; Peier, D.

Breitbandige Feldmeßsonde mit kristall-optischem Meßwertaufnehmer.

In: EMV '92. Elektromagnetische Verträglichkeit, Karlsruhe, Febr. 1992, Tagungsband, S. 677 - 685

Sundermann, U.; Peier, D.

Analyse-Verfahren für elektromagnetisch beeinflusste Leitungssysteme.

In: EMV '92. Elektromagnetische Verträglichkeit, Karlsruhe, Febr. 1992, Tagungsband, S. 813 - 821

Dornau, U.; Crostack, H.-A.; Peier, D.

Gewährleistung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) bei der zerstörungsfreien Prüfung.

In: Zerstörungsfreie Materialprüfung. Jahrestagung der DGZfP, Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Materialprüfung, Fulda, 27.-29.4.1992. - Berlin: DGZfP, S. 40 (Vortrag 37)

Kurrat, M.; Peier, D.

Breitbandige Messung von inneren Teilentladungen und ihre Auswertung mittels Simulation.

In: Energietechnische Gesellschaft. ETG-Fachbericht 40 (Würzburg, Mai 1992). - Berlin: VDE-Verlag 1992 S. 117 - 122

Schnettler, A.; Peier, D.

Rechnerunterstützte Teilentladungs(TE)-Diagnose an Mittelspannungs-VPE-Kabeln.

In: Energietechnische Gesellschaft. ETG-Fachbericht 40 (Würzburg, Mai 1992). - Berlin: VDE-Verlag 1992, S. 327 - 332

Peier, D.; Klockow, D.

Chemical Investigations of Formation of Air Pollutants through Partial Electrical Discharge.

In: 3. Seminário de Materiais no Setor Elétrico, Curitiba/Brasil, August 1992, Proceedings

Segundo, S. M. A.; Heise, H. M.; Peier, D.; Klockow, D.; Neves, E. F. A.

Preliminary FT-IR Spectroscopic Investigation on Trace Gases Formed in Sulfur Hexafluoride under Partial Electrical Discharges.

In: 3. Seminário de Materiais no Setor Elétrico, Curitiba/Brasil, August 1992, Proceedings, S. 98 - 115

Schnettler, A.; Peier, D.; Kurrat, M.

Statistische Auswertung von rechnerunterstützten Teilentladungsmessungen.

In: 37. IWK, Ilmenau, Sept. 1992, Tagungsband

Harjes, B.; Peier, D.

Energietechnische LWL-Anwendungen.

In: etz. Elektrotechnische Zeitschrift 113 (1992), H. 16, S. 984 - 988

Peier, D.; Hirsch, H.

Verfahren und Sensor zum Messen von elektrischen Spannungen und/oder elektrischen Feldstärken.

Patent-Publikation DE4205509 A1 (Tag der Anmeldung: 24.2.1992)

Peier, D.; Harjes, B.; Senftleben, H.

Strommeßanordnung für eine Kabelstrecke.

Patent-Publikation DE4227903 C1 (Tag der Anmeldung: 22.8.1992)

Peier, D.; Harjes, B.; Senftleben, H.

Strommeßanordnung für eine Kabelstrecke.

Patent-Publikation DE4227904 C1 (Tag der Anmeldung: 22.8.1992)

1993

Jendernalik, L.; Peier, D.

Expanding the Bandwidth of a TEM-Cell with a Planar Terminator.

In: EMC. Electromagnetic Compatibility, International Conference, Zürich, März 1993, Berichtsband. - London 1993, S. 579 - 582

Hirsch, H.; Peier, D.; Stietzel, U.

Magneto-Optic Current Sensor Using a Double Twist Fibre.

In: International Journal of Optoelectronics 8 (1993), H. 5/6, S. 737 - 742

Hirsch, H.; Koch, A.; Peier, D.

Faseroptischer Stromwandler mit optisch analoger Meßsignalübertragung.

In: Sensor 93. 6. Internationale Fachmesse mit Kongreß für Sensorik und Systemtechnik, Nürnberg, 11.-14.10.1993. Kongreßband IV, S. 137 - 144

Harjes, B.; Peier, D.; Senftleben, H.

Faseroptische Strommessung in Energiekabeln für neuartige Schutzkonzepte.

In: etz. Elektrotechnische Zeitschrift 114 (1993), H. 19, S. 1190 - 1196

Naghashan, M. R.; Peier, D.

A Broadband Computer Aided Partial Discharge Measuring System for Rotating Machines Stator Insulation.

In: Power System Conference, Teheran, Nov. 1993. Berichtsband

Peier, D.; Senftleben, H.; Wetter, M.

Voraussetzungen für die verteilte Strommessung mit Lichtwellenleitern.

In: tm. Technisches Messen 60 (1993), H. 12, S. 468 - 472

1994

Braun, A.; Latzel, H.-G.; Peier, D. (Hrsg.)

Unkonventionelle Meßwandler für Hochspannungsnetze.

PTB-Bericht E-46 (1994)

Peier, D.; Senftleben, H.; Welge, K.

Unternehmerische Innovationsplanung - Vergleich zwischen analytischer und systemischer Methode.

In: Elektrizitätswirtschaft 93 (1994), H. 7, S. 308 - 312

Engel, K.; Kurrat, M.; Peier, D.; Schnettler, A.

Klassifikation von inneren Teilentladungen mit Neuronalen Netzen.

In: Elektrizitätswirtschaft 93 (1994), H. 7, S. 319 - 323

Peier, D.; Senftleben, H.

Energiekabel-Monitoring mit integrierten, optischen Sensorsystemen.

In: Sensorsysteme. - Braunschweig 1994, S. 242 - 255 (=PTB-F-12)

David, E.; Reißerweber, J.; Peier, D.

EMVU, die EMV für den Menschen - über die Wirkungen elektrischer, magnetischer und elektromagnetischer Felder auf den Menschen.

In: Elektrie 48 (1994), H. 7, S. 261 - 270

Jendernalik, L.; Peier, D.

Zur Feldqualität von TEM-Zellen.

In: Elektrie 48 (1994), H. 7, S. 271 - 277

Kurrat, M.; Peier, D.; Rosemann, F.

Teilentladungsprüfung von Zündtransformatoren als Beitrag zur Qualitätssicherung.

In: MTZ. Motortechnische Zeitschrift 55 (1994), H. 7/8, S. 465 - 467

Peier, D.; Wetter, M.

Investigations on Dynamic Properties of Transformator Cores by Simulation of Atomic Magnetic Moments.

In: SEMEL, Curitiba/Brasil, Aug. 1994, Berichtsband IV, S. 441 - 446

Peier, D.; Jendernalik, L.

Leistungsstruktur zum Übertragen hochfrequenter elektromagnetischer Wellen.

Patent-Publikation DE4431480 C1 (Tag der Anmeldung: 3.9.1994)

1995

Naghashan, M. R.; Peier, D.

Characteristics of Slot Discharges.

In: Journal of Electrical Science and Technology 1995, H. 13

Peier, D.

Fragen der Schirmung und Filterung bei Teilentladungsmessungen.

In: Teilentladungen (TE) in Betriebsmitteln der Elektrischen Energietechnik. ETG-Fachseminar Nr. 7, Esslingen, Mai 1995, Berichtsband

Peier, D.; Engel, K.

Rechnergestützte Auswertung von TE-Meßergebnissen - Neuronale Netze und Multivariate Statistik.

In: Teilentladungserfassung an elektrischen Isoliersystemen, Vorträge der ETG-Fachtagung, Esslingen, 31.5.-1.6.1995. - Berlin: VDE-Verl. 1995, S. 69 - 78 (=ETG-Fachbericht 56)

Engel, K.; Naghashan, M. R.; Peier, D.

Isolationszustandsbestimmung durch TE-Monitoring am Beispiel von Maschinenisolationen.

In: Teilentladungserfassung an elektrischen Isoliersystemen, Vorträge der ETG-Fachtagung, Esslingen, 31.5.-1.6.1995. - Berlin: VDE- Verl. 1995, S. 195 - 200 (=ETG-Fachbericht 56)

Koch, A.; Hirsch, H.; Peier, D.; Senftleben, H.

Fiber Optic Current Transformer with Low Cost Standard Connectors Employing a Fibre Depolariser.

In: Fiber Optic and Laser Sensors 13, München, June 1995, Proceedings of SPIE (International Society of Optical Engineering) Vol. 2510, S. 224 - 233

Naghashan, M. R.; Peier, D.

Partial Discharges in Rotating Machine Stator Insulation during Accelerated Aging Tests.

In: 9th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Graz, 1995, Berichtsband Nr. 5618

Engel, K.; Peier, D.

Influence of PD Fault Development on Fault Type Recognition Using an Artificial Neural Network.

In: 9th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Graz, 1995, Berichtsband Nr. 5661

Hirsch, H.; Koch, A.; Peier, D.; Senftleben, H.

System Compatible Transmission of Measurement Information for Optical Sensors.

In: 9th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Graz, 1995, Berichtsband Nr. 7862

Senftleben, H.; Peier, D.; Koch, A.; Hirsch, H.

Effects of Cable Screen Currents on Distributed Fibre-Optic Current Sensing.

In: 9th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Graz, 1995, Berichtsband Nr. 7863

Jendernalik, L.; Peier, D.

TEMPact: Application of a New TEM Cell Design in High Voltage Pulse Operation.

In: 9th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Graz, 1995, Berichtsband Nr. 7864

Wetter, M.; Peier, D.

Determination of Transient Magnetic Fields and Flux Density in Transformer Cores by Simulation of Atomic Magnetic Moments.

In: 9th ISH, International Symposium on High Voltage Engineering, Graz, 1995, Berichtsband Nr. 8346

Peier, D.; Wetter, M.

Simulationsmodell zur Bestimmung der magnetischen Eigenschaften von Transformatorkernen bei nichtharmonischer Erregung.

In: Electrical Engineering 78 (1995), H. 6, S. 373 - 378

1996

Jendernalik, L.; Peier, D.; Schaller, R.

TEMPact: eine neue TEM-Zellen-Generation -Aufbau und Bewertung von TEMPact-Zellen.

In: EMV Kompendium '96, S. 219 - 221 (=EMC-Journal 1996)

Jendernalik, L.; Peier, D.; Schaller, R.

TEMPact: Resonanzfreie TEM-Zellen in Kompaktbauweise.

In: EMV '96. Elektromagnetische Verträglichkeit, Karlsruhe, Febr. 1996. - Berlin: VDE-Verl., Tagungsband, S. 317 - 324

Stricker, G.; Peier, D.

Kalibrierung von Absorberräumen für TEM-Tests - Hallenfaktormessungen mit Impulsfeldsendern niedriger Pulsfolgefrequenz.

In: EMC Journal 7 (1996), H. 1, S. 78 - 82

Senftleben, H.; Peier, D.; Glombitza, U.

Distributed Fibre Optic Current Sensors for Earth Fault Location on Power Cables.

In: OFS-11, Optical Fiber Sensors Conference, Sapporo/Japan, Mai 1996, Conference Proceedings, Paper Th43, S. 626 - 629

Peier, D.

Verbindungsstecker.

Patent-Publikation DE19612508 C2 (Tag der Anmeldung: 29.3.1996)

Peier, D.

Gleitfunkenzündkerze zum Zünden eines Brennstoff-Luft-Gemisches.

Patent-Publikation DE19629344 C2 (Tag der Anmeldung: 20.7.1996)

Peier, D.

Zünderichtung für Brennkraftmaschinen.

Patent-Publikation DE19638787 A1 (Tag der Anmeldung: 21.9.1996)

1997

Peier, D. (Hrsg.)

Sensorik und prozeßnahe Informationsverarbeitung in der Energietechnik. Vorträge der ETG-Fachtagung, Dortmund, 13.3.1997. Hrsg.: Dirk Peier.
(=ETG-Fachbericht 64)

Harjes, B.; Peier, D.; Przytulla, F.-M.

Aktueller Stand der Sensorik und der prozeßnahen Informationsverarbeitung in der Energietechnik.

In: Sensorik und prozeßnahe Informationsverarbeitung in der Energietechnik, Vorträge der ETG-Fachtagung, Dortmund, 13.3.1997. - In: ETG-Fachbericht 64, S. 9 - 25

Wetter, M.; Peier, D.

Simulation and Measurement of Hysteresis Losses in Magnetic Cores for any Multifrequent Excitation.

In: Coil Winding. Insulation and Electrical Manufacturing, International Conference and Exhibition, Berlin, Juni 1997, Conference-Band, Session 5

Engel, K.; Peier, D.

Physically Based Interpretation of Partial Discharges in Flat Cavities.

In: 10th ISH. International Symposium on High Voltage Engineering, Montreal, August 1997, Berichtsband Vol. 2, S. 189 - 192

Engel, K.; Peier, D.

The Influence of Dielectric Material on Partial Discharges in Flat Cavities.

In: ICDI. International Conference on Dielectrics and Insulation, Budapest, Sept. 1997, Berichtsband, S. 229 - 232

1998

Helmig, Ch.; Koch, A.; Peier, D.; Senftleben, H.

Polarimetrische Koppereinheit für optische Strom- und Spannungssensoren.

In: Sensoren und Meßtechnik, Vorträge der ITG-Fachtagung, Bad Nauheim, 9.-11.3.1998. - Berlin: VDE-Verl., ETG-Fachbericht 148, S. 413 - 420

Koch, A.; Peier, D.; Senftleben, H.

Erfassung elektrischer Größen mittels in Energiekabeln und Endverschlüssen integrierter Lichtwellenleiter.

In: BMBF-Verbundprojekt 1994-1997, Abschlußbericht. 1998, S. 3-1 - 3-35 (=VDE-Berichtsband 58)

Weißgerber, T.; Peier, D.; Hirsch, H.

Electromagnetic Susceptibility of TTL and CMOS Inverters. Influence of Pulseform and External Elements.

In: OPTIM '98, Proceedings of the 6th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 14.-15.5.1998, Vol. 1, S. 15 - 20

Altmann, A.; Engel, K.; Peier, D.; Senske, K.

Partial Discharge Analysis during Accelerated Aging Tests for the Optimization of HV Electrical Machine Insulation.

In: OPTIM '98, Proceedings of the 6th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 14.-15.5.1998, Vol. 1, S. 181 - 184

Bayard, G.; Peier, D.; Wetter, M.

Measurement System for the Determination of the Properties of Soft Magnetic Materials for Multifrequent Excitation.

In: OPTIM '98, Proceedings of the 6th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 14.-15.5.1998, Vol. 1, S. 257 - 262

Bayard, G.; Peier, D.; Wetter, M.

Measurement and Simulation of the Properties of Electrical Sheet Steel in Converter-Fed Prime Movers.

In: Coil Winding. Insulation and Electrical Manufacturing, International Conference and Exhibition, Berlin, Juni 1998, Conference-Band, Session 4, S. 121 - 125

Altmann, A.; Engel, K.; Peier, D.

On the Aging of Epoxy Resin Based Coil Insulation.

In: Coil Winding. Insulation and Electrical Manufacturing, International Conference and Exhibition, Berlin, Juni 1998, Conference-Band, Session 5, S. 155 - 164

1999

Rümenapp, T.; Ebke, T.; Peier, D.

Zur elektrischen Festigkeit des Packaging bei Hochleistungs-IGBT-Modulen.

In: Leistungselektronik und intelligente Bewegungssteuerung, Fachtagung, Veranstalter: Universität Magdeburg, Fakultät Elektrotechnik, Magdeburg, 24.-25.3.1999, Fachbericht, S. 20 - 25

Helmig, Ch.; Peier, D.

Optical Measurement System for Power Cable Monitoring.

In: OFS-13, Optical Fiber Sensors Conference, Kyongje/Korea, April 1999, Conference Proceedings Vol. 3746, S. 228 - 231

Rümenapp, T.; Peier, D.

Dielectric Breakdown in Aluminium Nitride.

In: 11th ISH. International Symposium on High Voltage Engineering, London, August 1999, IEE Conference Publication No. 4 (467), S. 4.373-6.P2

Ebke, T.; Peier, D.; Temmen, K.

Influence of Manufacturing Parameters on the PD-Behaviour of AlN-Substrates.

In: 11th ISH. International Symposium on High Voltage Engineering, London, August 1999, IEE Conference Publication No. 5 (467), S. 5.224-7.P5

Peier, D.; Temmen, K.

Beurteilung der Degradation von Isolierungen mittels Teilentladungsmessung.

In: Elektrische 53A (1999), H. 9, S. 12 - 17

Helmig, Ch.; Peier, D.

Alternative Technologien zur Messung wichtiger Betriebskenngrößen in Energienetzen.

In: Elektrische 53A (1999), H. 9, S. 40 - 43

Borneburg, D.; Temmen, K.; Peier, D.

EMV-Bewertung von Hochspannungsisolatoren anhand von Teilentladungsmessungen.

In: International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Magdeburg, Oktober 1999, S. 89 - 93

Weißgerber, T.; Peier, D.; Hirsch, H.

Deterministisches Chaos im Störverhalten mikroprozessorbasierter Geräte.

In: International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Magdeburg, Oktober 1999, S. 363 - 368

2000

Teunissen, J.; Helmig, Ch.; Peier, D.

Möglichkeiten des Einsatzes faseroptischer Bragg-Gitter zur On-Line-Temperaturmessung.

In: VDI-Berichte 1530 (2000), S. 453 - 461

Bayard, G.; Peier, D.; Blum, H.; Fredebeul, Ch.

Approach to Nonlinear Network Synthesis Using Modified Newton-Raphson Method.

In: OPTIM 2000, 7th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 11.-12.5.2000, Proceedings, Vol. 1, S. 11 - 16

Bayard, G.; Peier, D.

Investigations on Evolutionary Strategies for Parameter Optimization to Forecast the Behaviour of Ferromagnetic Materials at Transient Excitation.

In: OPTIM 2000, 7th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 11.-12.5.2000, Proceedings, Vol. 1, S. 73 - 78

Füzi, J.; Bayard, G.; Peier, D.

Investigations on Electric Circuit Simulations Taking Ferromagnetic Hysteresis at Transient Excitation into Account.

In: OPTIM 2000, 7th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 11.-12.5.2000, Proceedings, Vol. 1, S. 79 - 82

Temmen, K.; Peier, D.

Four Different Strategies for the Evaluation of Partial Discharge Measurement.

In: OPTIM 2000, 7th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 11.-12.5.2000, Conference Proceedings, Vol. 1, S. 147 - 152

Soppart, O.; Baumbach, J.; Klockow, D.; Peier, D. u.a.

Monitoring the Quality of Sulphur Hexafluoride (SF₆) in Gas Insulated Switchgear Using Ion Mobility Spectrometry.

In: ETEP. European Transactions on Electrical Power 10 (2000), H. 3, S. 179 - 184

Bayard, G.; Peier, D.; Fredebeul, Ch.

Comparison between Global Optimization and Path Continuation for Nonlinear Network Identification.

In: Coil Winding. Insulation and Electrical Manufacturing, International Conference and Exhibition, Berlin, Juni 2000, Conference- Proceedings, Session 5, S. 148 - 153

Aschenbrenner, D.; Lapp, A.; Kranz, H.-G.; Borneburg, D.; Peier, D.

Application of an Automated PD Failure Identification System for EMC-Assessment Strategies of Multiple PD Defects at HV-Insulators.

In: DMMA 2000, 8th International Conference on Dielectric Materials. Measurement and Applications, Edinburgh/UK, 17.-21.9.2000, IEE Conference Publication No. 473, S. 112 - 117

Ebke, T.; Khaddour, A.; Peier, D.

Degradation of Silicone Gel by Partial Discharges Due to Different Defects.

In: DMMA 2000, 8th International Conference on Dielectric Materials. Measurement and Applications, Edinburgh/UK, 17.-21.9.2000, IEE Conference Publication No. 473, S. 202 - 207

Rümenapp, T.; Peier, D.

Investigation of the Ageing Performance of AlN-Ceramic Used in High-Power-Semiconductors.

In: DMMA 2000, 8th International Conference on Dielectric Materials. Measurement and Applications, Edinburgh/UK, 17.-21.9.2000, IEE Conference Publication No. 473, S. 285 - 290

Teunissen, J.; Helmig, Ch.; Peier, D.

Fiber-Bragg Gratings for Thermal H-V Transformer Online-Monitoring.

In: International Conference on Optical Fiber Sensors, Venedig, Okt. 2000. In: Proceedings of SPIE (International Society for Optical Engineering) Vol. 4185, Nr. P1-01, S. 38 - 41

Helmig, Ch.; Peier, D.; Teunissen, J.

Optical Current Sensor Using Flint Glass Fibers as Sensing Element.

In: International Conference on Optical Fiber Sensors, Venedig, Okt. 2000. In: Proceedings of SPIE (International Society for Optical Engineering) Vol. 4185, Nr. P2-34, S. 520 - 523

Peier, D.; Bayard, G.; Fredebeul, C.

Entwurfsverfahren auf Basis eines konsequenten Schnittstellen-Managements.

In: Elektronik im Kraftfahrzeug, Tagung, Veranstalter: Gesellschaft Fahrzeug und Verkehrstechnik, Baden-Baden, 5.-6.10.2000. - In: VDE Berichte 1547, S. 251 - 261

Teunissen, J.; Helmig, Ch.; Merte, R.; Peier, D.

Fiber Optical Online Monitoring for High-Voltage Transformers.

In: Fiber Optic Sensor Technology II, Boston/USA, 6.-8.11.2000. - In: Proceedings of SPIE (International Society for Optical Engineering), Vol. 4204, Paper 4204-31, S. 198 - 205

Kempen, St.; Peier, D.; Hirsch, H.

EMV in zukünftigen 42 V-Kraftfahrzeugbordnetzen.

In: VDE Berichte 1547 (2000), S. 499 - 509

Weißgerber, T.; Peier, D.

Evaluation of the Shielding Effectiveness of Thin Conductive Materials by Measurements with the Coaxial TEM-Cell.

In: EMC 2000, Electromagnetic Compatibility, Brügge/Belgien, Vol. 1, S. 505 - 508

Weißgerber, T.; Peier, D.; Hirsch, H.

Beobachtung störcritischer Zeitabschnitte bei mikrocontollerbasierten Geräten.

In: EMV 2000, Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, Tagungsband (VDE-Verlag), S. 581 - 587

Peier, D.; Temmen, K.

Elektrische Rotationsmaschine.

Patent-Publikation DE10008803 A1 (Tag der Anmeldung: 25.2.2000)

Peier, D.; Kulig, S.; Sedlazeck, K.

Elektrische Rotationsmaschine und Verfahren zum Kühlen einer elektrischen Rotationsmaschine.

Patent-Publikation DE10008807 A1 (Tag der Anmeldung: 25.2.2000)

2001

Peier, D.; Goser, K.; Hirsch, H.; Kays, R.; Schumacher, K.

Fahrzeug-Bordnetze.

In: Universität Dortmund, UniReport, Forschungsberichte 31 (2000/2001), S. 18 - 22

Teunissen, J.; Helmig, Ch.; Merte, R.; Peier, D.

Fiber Optical On-Line Monitoring for High-Voltage Transformers.

In: Proceedings of SPIE (International Society for Optical Engineering) Vol. 4204, S. 198 - 205

Helmig, C.; Teunissen, J.; Peier, D.

On-Line Temperature Monitoring of High-Voltage Transformers Using Fiber Bragg Gratings.

In: Sensor 2001, Proceedings II, S. 215 - 219.

Khaddour, A.; Peier, D.; Temmen, K.

Hydrophobiedynamik von sauberen Silikonelastomer-Oberflächen unter teilentladungsfreier Wechselfeldbelastung.

In: Elektrie 56 (2001), H. 8/9, S. 371 - 375

Temmen, K.; Khaddour, A.; Peier, D.

Quantitative Analysis of Hydrophobicity Loss Due to Electric Field Strength.

In: ICSD '01. Proceedings of the IEEE 7th International Conference on Solid Dielectrics, Eindhoven, 25.-29.6.2001, S. 341 - 344

Kempen, St.; Peier, D.; Hirsch, H.

Changes of EMC Coordination Due to the Introduction of the 42 V PowerNet.

In: 2nd International Congress 42 V, Ludwigsburg 2001. - In: The New Automotive 42 V PowerNet. - Renningen-Malmsheim: Expert Verl. 2001, S. 135 - 141

Kempen, St.; Peier, D.; Hirsch, H.

EMV von 42 V-Bordnetzen.

In: EMV in der KFZ-Technik, Gesellschaft für Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik, GMM-Fachtagung, Wolfsburg 2001.- In: GMM-Fachbericht 35 (2001), S. 25 - 34

Rümenapp, T.; Ebke, T.; Peier, D.

Investigation of the Ageing Performance of Silicone Gel Used in High-Power Semicinductors.

In: 12th International Symposium on High Voltage Engineering, Bangalore/Indien 2001, Vol. 2, S 4 - 76

2002

Ebke, T.; Bakija, B.; Peier, D.

Reduction of Partial Discharges by a Field Optimized Design of the Contact Geometry in IGBT-Modules.

In: Power Electronics Conference 2002, S. 48 - 50

Ebke, T.; Bakija, B.; Peier, D.

Reduction of Degrading Effects in Insulating Materials in Power Semiconductor Devices by Optimizing the Internal Structure.

In: OPTIM 2002, 8th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 16. - 17.5.2002, Proceedings, S. 145 - 150

Helmig, C.; Teunissen, J.; Peier, D.

Transformer-Monitoring mit optischen Sensoren.

In: ew. Das Magazin für die Energie-Wirtschaft 101 (2002), H. 9, S. 66 - 71

Teunissen, J.; Merte, R.; Peier, D.

Stability of Fiber Bragg Grating Sensors for Integration into High-Voltage Transformers for Online Monitoring.

In: Optical Fiber Sensors Conference (OFS) 2002, Technical Digest, S. 541 - 544

Peier, D.; Temmen, K.

Teilentladungsmesssystem für die Prognose des Langzeitverhaltens von Zündtransformatoren.

In: MTZ. Motortechnische Zeitschrift 63 (2002), H. 5, S. 410 - 413

Maier, M.; Peier, D.; Weißgerber, T.

Auswirkungen verschiedener induktiver Zündkonzepte auf die Bordnetz-EMV.

In: EMV 2002, Elektromagnetische Verträglichkeit, 10. Fachmesse, Düsseldorf, 9.-11.4.2002. - Konferenzband (VDE-Verl.), S. 449 - 456

2003

Kempen, S.; Peier, D.; Hisch, H.

EMV in zukünftigen 42 V-Kraftfahrzeugbordnetzen.

In: VDI-Berichte 1789 (2003), S. 1597 - 1608

Wember, M.; Peier, D.

IMS-Analyse der SF₆-Alterung infolge Teilentladungen in gasisolierten Schaltanlagen.

In: Elektrie 2002, H.10/12

Peier, D.

Verhalten des Jägers bei Gewitter.

In: Wild und Hund 2003, Nr. 15, S. 32 - 34

Wember, M.; Peier, D.

On-Site Diagnostic of the Decomposition of Sulfurhexafluoride Due to Partial Discharges.

In: 13th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH), Delft, 25.-29.8. 2003, Nr. 0.29.01

Teunissen, J.; Peier, D.; Krijgsman, M.; Verhoeven, R.

Prototype-Integration of Fiber-Bragg-Sensors into High-Voltage Transformers for Online-Temperature-Monitoring.

In: 13th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH), Delft, 25.-29.8.2003, Abstract S. 144

Bakija, B.; Peier, D.; Wildersohn, M.; Willert-Porada, M.

Interface Development for High Power Semiconductors Based on Aluminium Nitrate Functional Gradient Materials.

In: 13th International Symposium on High Voltage Engineering (ISH), Delft, 25.-29.8.2003, Abstract S. 152

Merte, R.; Peier, D.; Teunissen, J.

Acousto-Optic Partial Discharge Detection in High Power Transformers.

In: OFS 2003, Konferenz, Nra/Japan, Seite 16 - 19

2004

Wember, M.; Peier, D.

Die Auswirkung von Zersetzungsprodukten in SF₆ auf die elektrische Oberflächenfestigkeit von Epoxidharz.

In: Elektrie 58 (2004), H. 1/12, S. 41 - 45

Peier, D.; Weißgerber, T.

Praxisrelevanz des Störfestigkeitsnachweises bei elektronifizierten Bordnetzen.

In: Baden-Baden spezial. Fahrzeugelektronik im Focus. VDI-Tagung, Baden-Baden, 8.10.2004. - In: VDI-Berichte 1866 (2004), Elektronik im Kraftfahrzeug 1, S. 19 - 27

Merte, R.; Peier, D.; Teunissen, J.

Optical Position- and Timeresolved Measurement of Magnetic Field Distribution in High Speed Metal Forming.

In: Proceedings of the 1st International Conference on High Speed Forming, Germany, 2004, S. 261 - 269

Kempen, S.; Peier, D.

An Optimized High Current Impulse Source.

In: Proceedings of the 1st International Conference on High Speed Forming, Germany, 2004, S. 285 - 294

Hillgärtner, M.; Peier, D.

Einflussgrößen bei der Gütebestimmung von Modenverwirbelungskammern.

In: EMV 2004, Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit. - Berlin: VDE-Verl., S. 79 - 86

Kempen, St.; Peier, D.

Time Resolved Power Measurement of Transient High Current Arcs.

In: OPTIM 2004, 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 20.-21.5.2004, Proceedings, Vol. 1, S. 213 - 218

Maier, M.; Peier, D.

Measurement System for the Determination of Transient Spark Ignition Parameters.

In: OPTIM 2004, 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 20.-21.5.2004, Proceedings, Vol. 1, S. 245 - 250

Kempen, St.; Peier, D.; Wetter, M.

Coaxial Impulse Current Generator for Investigation of Surge Protective Devices.

In: EUROEM 2004. Euro Electromagnetics, Magdeburg, 12.-16.7.2004, Book of Abstracts, S. 112

Cernat, R.; Nierobisch, Th.; Peier, D.

Modellierung ferromagnetischer Werkstoffe.

In: Bulletin SEV/VSE 2004, H. 23, S. 17 - 20

2005

Hillgärtner, M.; Peier, D.

Einflussgrößen bei der Gütebestimmung von Modenverwirbelungskammern.

In: HF-Report. Hochfrequenztechnik, Optoelektronik, EMV, Mikrowellentechnik, Kommunikationstechnik 19 (2005), H. Febr./März, S. 33 - 36

Peier, D.; Lünemann, O.

Weg mit dem Spuk im Geistertunnel. Elektromagnetische Verträglichkeit ist längst Pflicht. Interview: O.

Lünemann befragt D. Peier.

In: Mundo. Das Magazin der Universität Dortmund 4 (2005), S. 24 - 28

Hillgärtner, M.; Stonies, R.; Peier, D.; Voges, E.

Design of Low Cost Antennas for Reverberation Chambers.

In: 16th International Symposium on EMC, Zürich 2005, Vol. 1, S. 147

2006

Hillgärtner, M.; Peier, D.

Effiziente Bestimmung der Kabelschirmdämpfung bei hohen Frequenzen in Modenverwirbelungskammern.

In: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Internationale Fachmesse und Kongress 2006. - Berlin: VDE-Verl. 2006, S. 261 - 268

Nolte, H.; Herrs, M.; Weißgerber, T.; Bayard, G.; Peier, D.

Zündtransformatoren mit Verbrennungsdiagnose. Ignition Transformers to Diagnose Combustion Processes.

In: Steuerung und Regelung von Fahrzeugen und Motoren. 3. Fachtagung AUTOREG 2006, Veranstalter: Gesellschaft für Mess- und Automatisierungstechnik, Wiesloch, 7.-8.3.2006. - In: VDI-Berichte 1931 (2006), S. 517 - 526

Werdelmann, P.; Peier, D.

Purposive Design of a Magnetic Shett Metal Forming Facility.

In: 2nd International Conference on High Speed Forming, 20.-21.3.2006

Hillgärtner, M.; Peier, D.

Design of a Measurement Setup for the Impedance of Low-Resistance Plate-Conductor in the RF-Range.

In: OPTIM 2006, 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 18.-20.5.2006, Proceedings, 1B.03, S. 59 - 64

Werdelmann, P.; Peier, D.

Approaching Parameter Identification of Magnetic Coupled Systems by Means of Optimization Procedures.

In: OPTIM 2006, 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 18.-20.5.2006, Proceedings, 1B.05, S. 71 - 76

Konzelmann, S.; Peier, D.

Experimental Determination of the Electric Strength of 15 to 85 µm Thick Polyethylene Films.

In: OPTIM 2006, 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 18.-20.5.2006, Proceedings, 1D.02, S. 99 - 104

Merte, R.; Konzelmann, S.; Peier, D.

Thermal and Electrical Properties of Aluminium Nitride Filled Epoxy-Resin Compound.

In: OPTIM 2006, 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 18.-20.5.2006, Proceedings, 1D.04, S. 111 - 116

Cernat, R.; Weißgerber, T.; Peier, D.

Simulation and Measurement of the Nonlinear Potential Distribution of High Voltage Pulse Transformers.

In: OPTIM 2006, 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 18.-20.5.2006, Proceedings, 1D.09, S. 141 - 146

Pinkert, K.; Reinicke, U.; Obrecht, H.; Peier, D.

Dauerprüfanlage für elektrisch-thermisch-mechanisch belastete Kabel.

In: Diagnostik elektrischer Betriebsmittel. Vorträge der ETG-Fachtagung, Kassel, 19.-20.9. 2006. - In: ETG-Fachberichte 104 (2006), S. 81 - 86

Cernat, R.; Weißgerber, T.; Peier, D.

Die zündende Idee mit CAE.

In: CAD plus, Business + Engineering 2006, H. 6, S. 22 - 24

2007

Peier, D.; Konzelmann, S.

Oberflächeneigenschaften von Isolatoren.

In: Werkstoffe und Oberflächen für die Energietechnik-Erzeugung - Anwendung und Optimierung. 29. Ulmer Gespräch, 10.-11.5.2007. Veranstalter: Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik. - Bad Saulgau: Leuze 2007, S. 56 - 61

Hoffmann, C.; Peier, D.

Design von funktionellen Epoxidharzen durch mikroskalige Füllstoffe für Elektroanwendungen.

In: Epoxidharze in der Elektrotechnik, TA Esslingen, Mai 2007, Vortrag Nr. 10

Werdelmann, C.; Peier, D.

Measurement of Axially Symmetric Induced Current Densities.

In: Proceedings of the 15th International Symposium on High Voltage Engineering, Ljubljana/Slovenia, 27.-31.8.2007

Voges, E.; Eisenburger, T.; Peier, D.

Electrical Mode Stirring by Reactively Loaded Antennas in Reverberating Chambers for EMC.

In: EMC 2007, Zürich. 18th International Zürich Symposium on Electromagnetic Compatibility, S. 465 - 468

2008

Konzelmann, S.; Hoffmann, C.; Merte, R.; Peier, D.

Thermal and Electrical Properties of Aluminium Nitride Filled Epoxyresin Compound.

In: IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulators 15 (2008), H. 2, S. 327 - 333

Erweiterte Fassung des Beitrags desselben Titels auf der OPTIM 2006 (vgl. S. 18). Der Vortrag wurde wegen seines wichtigen Inhalts in die "Transactions" übernommen!

Werdelmann, P.; Rosendahl, J.; Peier, D.; Kulig, S.

Assessing the Effective Energy for Magnetic Forming Processes by Means of Measurements and Numerical Calculation.

In: Proceedings of the 3rd International Conference on High Speed Forming, Dortmund, 11.-12.3.2008, S. 283 - 290

Eisenburger, T.; Obholz, M.; Peier, D.

Kfz-Karosserie als gestörter Hohlraumresonator.

In: 3. Dortmunder Autotag, 3.9.2008

Hoffmann, C.; Brockschmidt, M.; Peier, D.

Untersuchungen zur Teilentladungsresistenz von Epoxidharzen mit nanoskaligen SiO₂-Füllstoffen.

In: Grenzflächen in elektrischen Isoliersystemen. Vorträge der 3. ETG-Fachtagung, Würzburg, 16.-17.9.2008 - Berlin: VDE-Verl. 2008, S. 9 - 14 (=ETG-Fachbericht 112)

Azer, S.; Mertens, T.; Peier, D.

Experimentelle Untersuchungen zur Raumladungsbildung in Epoxidharzprüfkörpern mit stark inhomogenem Grundfeld.

In: Grenzflächen in elektrischen Isoliersystemen. Vorträge der 3. ETG-Fachtagung, Würzburg, 16.-17.9.2008 - Berlin: VDE-Verl. 2008, S. 103 - 108 (=ETG-Fachbericht 112)

Mertens, T.; Azer, S.; Peier, D.

Theoretische Betrachtungen zur Bedeutung der elektrischen Belastungsart auf die Entstehung von Flächenladungen.

In: Grenzflächen in elektrischen Isoliersystemen. Vorträge der 3. ETG-Fachtagung, Würzburg, 16.-17.9.2008 - Berlin: VDE-Verl. 2008, S. 109 - 114 (=ETG-Fachbericht 112)

Konzelmann, S.; Peier, D.

Electric Strength of μm -Polymer-Films Exemplified by Micromilled PMMA.

In: Proceedings of the 2008 International Symposium on Electrical Insulating Materials (ISEIM), Yokkaichi/Japan, S. 665 - 668

Eisenburger, T.; Peier, D.

Breitbandige Anregung von feldvariablen Kammern durch phasengesteuerte Antennenarrays.

In: EMV 2008, Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Messe Düsseldorf, 19.-21.2.2008. - Berlin VDE-Verlag

Hillgärtner, M.; Peier, D.

Nutzbarkeit bestehender, geschirmter Labore als Modenverwirbelungskammer.

In: EMV 2008, Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Messe Düsseldorf, 19.-21.2.2008. - Berlin VDE-Verlag 2008, S. 579 - 586

2009

Peier, D.; Konzmann, S.

Oberflächeneigenschaften von Isolatoren.

In: PLUS. Produktion von Leiterplatten und Systemen. Organ des Fachverbandes Elektronik-Design; Organ des Fachverbandes Leiterplattenindustrie 11 (2009), H. 12, S. 2750 - 2754

Azer, S.; Mertens, T.; Peier, D.; Rehkopf, S.

On the Conductivity of Pure Epoxy in Time and Frequency Domain.

In: IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Virginia Beach/Virginia, 18.-21.10.2009. - In: 2009 Annual Report, Piscataway/NJ: IEEE, S. 108 - 111

Hoffmann, C.; Peier, D.

Thermische und elektrische Eigenschaften von Epoxidharzen mit SiO₂-Füllstoffen im Mikro- und im Nanometerbereich bei Wechselspannungsbelastung.

In: Werkstoffe - Forschung und Entwicklung neuer Technologien zur Anwendung in der elektrischen Energietechnik, Veranstalter: RCC Polymertechnik GmbH, Berlin, 6.-7.5.2009, S. 116 - 122

Azer, S.; Mertens, T.; Peier, D.; Rehkopf, S.

Time-Resolved Current Measurements in Pure Epoxy Resin at DC-Voltages.

In: Proceedings of the 16th International Symposium on High Voltage Engineering, Cape Town/South Africa, 24.-28.8.2009. Veranstalter: South African Institute of Electrical Engineers SAIEE

Werdelmann, P.; Kempen, S.; Pohlmann, F.; Peier, D.

Partial Discharge Inception on Tangentially Stressed Boundary Surfaces for Insulation Materials of Large urbine Generators.

In: Proceedings of the 16th International Symposium on High Voltage Engineering, Cape Town/South Africa, 24.-28.8.2009. Veranstalter: South African Institute of Electrical Engineers SAIEE

Obholz, M.; Peier, D.

Measurement of the Induced Power in a Shape Shifting Transmission Line According to Immunity Tests in Reverberation and Semi Anechoic Chamber.

In: EMC 2009, 20th International Zürich Symposium on Electromagnetic Compatibility, S. 433 - 436

2010

Peier, D.

Grundelemente elektrischer Messtechnik. Vorlesungsniederschrift.

Tönning: Der Andere Verlag 2010

Azer, S.; Mertens, T.; Peier, D.

Analytical and Numerical Computation of the Electric Field of a Hyperboloid-Plane Geometry with and without Space Charges.

In: OPTIM 2010, Proceedings of the 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov/Rumänien, 20.-22.5.2010, S. 111 - 117

Obholz, M.; Peier, D.; Wulff, J.

Verfahren zur Ermittlung des Ersatzschaltbildes eines BCI-Stromwandlers mittels genetischer Algorithmen.

In: EMV, Internationale Fachmesse und Kongress für elektromagnetische Verträglichkeit 2010, Düsseldorf. - Berlin: VDE-Verl. 2010, S. 231- 238

Konzelmann, S.; Peier, D.

Electric Strength and Dielectric Properties of μm -Polymer-Films.

In: ICSD 2010, 10th IEEE International Conference on Solid Dielectrics 2010, 4 S.

Betreute Dissertationen

Schulz, Wilfried*

Fremdteilchen als Ursache für Tiefdurchschläge in Luft bei Gleich- und Wechselspannung.

Technische Universität Braunschweig, Fakultät für Maschinenbau und Elektrotechnik, Diss. vom 20.12.1977 (Tag der mündlichen Prüfung)

Berichterstatter: Prof. Dr.-Ing. Dieter Kind

Mitberichterstatter: Prof. Dr.-Ing. Hermann Kärner

" . . . Dem Leiter des Laboratoriums für Hochspannung der PTB, Herrn Dr.-Ing. Dirk Peier, gilt mein Dank für sein Entgegenkommen während der Ausarbeitungszeit und die vielen anregenden Diskussionen. . . . "

Raves, Mohammed Nidal*

Untersuchungen an Überschlagnanordnungen in Luft mit Teilstrecken von unterschiedlichem Entladungsverhalten bei Wechselspannung.

Technische Universität Braunschweig, Fakultät für Maschinenbau und Elektrotechnik, Diss. vom 12.6.1978 (Tag der mündlichen Prüfung)

Berichterstatter: Prof. Dr.-Ing. Dieter Kind

Mitberichterstatter: Prof. Dr.-Ing. Hermann Kärner

" . . . Dem Leiter des Laboratoriums für Hochspannung der PTB, Herrn Dr.-Ing. Dirk Peier, gebührt mein besonderer Dank für die Unterstützung und für die wertvollen Diskussionen und Anregungen. . . . "

Schulz, Bernd*

Absolute Messung hoher Spannungen durch Laufzeitmessungen an beschleunigten Elektronen in einem Hohlraumresonator.

Technische Universität Braunschweig, Fakultät für Maschinenbau und Elektrotechnik, Diss. vom 11.2.1982 (Tag der mündlichen Prüfung)

Berichterstatter: Prof. Dr.-Ing. Dieter Kind

Mitberichterstatter: Prof. Dr.-Ing. Hans-Georg Unger

" . . . Dem ehemaligen Leiter des Laboratoriums für Hochspannung der PTB und jetzigen Inhaber des Lehrstuhls für Hochspannung und Energieanlagen der Universität Dortmund, Herrn Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier, danke ich sehr herzlich für die wertvollen Anregungen und Diskussionen, die Inhalt und Form der Arbeit wesentlich beeinflusst haben. Ferner schulde ich ihm Dank für sein Entgegenkommen während der Ausarbeitungszeit. . . . "

* Die Arbeiten für die 3 obenstehenden Dissertationen der Technischen Universität Braunschweig wurden im Laboratorium für Hochspannung der PTB durchgeführt und von mir weitgehend betreut. Da ich nicht zum Lehrkörper der TU gehörte, konnte ich nicht als Berichterstatter oder Mitberichterstatter fungieren. D. P.

Schwarz, Harald

Ein Wanderwellenverfahren zur Ortung von Teilentladungen in Hochspannungskabeln.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 19.12.1986 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. D. König

Stolle, Dieter

Reproduzierbarkeitsuntersuchungen an Stoßspannungsgeneratoren.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 15.5.1987 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. H. G. Kranz

Kaluza, Karl

Faseroptisches Ringinterferometer zur potentialfreien Strommessung in Hochspannungsanlagen.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 7.12.1988 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Voges

Doege, Ralf

Untersuchungen an koaxialen Schirmstrukturen mit innerer transienter Erregung am Beispiel einer SF₆-Schaltanlage.

Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 19.12.1989 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. D. König

Hirsch, Holger

Polarimetrische faseroptische Stromwandler.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 16.9.1991 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Voges

Sundermann, Ulrich

Verfahren zur systematischen EMV-Analyse von elektromagnetisch beeinflussten Leitungssystemen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 19.12.1991 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Wittler, Michael

Zum Einsatz von TEM-Zellen im Hochspannungsimpulsbetrieb.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 27.1.1992 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. H. Kämer

Schnettler, Armin

Über den Einsatz Multivariater Statistik und Neuronaler Netze zur Teilentladungsdiagnostik.

Aachen: Shaker 1993 (=Reihe Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 21.12.1992 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. K. Goser

Kaane, Harry L.

Untersuchungen über breitbandige Präzisions-Hochspannungsteiler.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 12.1.1993 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. W. Zaengl

Kurrat, Michael

Modellierung und Messung von Teilentladungen in Hohlräumen zur Bestimmung schädigungsrelevanter Energien.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 18.5.1993 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr. H. Keiter

Pfeiler, Christian

Zur Störfestigkeit von Sprengzündsystemen im untertägigen Steinkohlenbergbau.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 14.2.1995 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Handschin

Senftleben, Hartwig

Verteilte faseroptische Stromsensoren.

Aachen: Shaker 1995 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 15.5.1995 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Jendernalik, Lars

Zur Feldqualität von TEM-Zellen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 1.6.1995 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. R. Elsner

Naghashan, Mohammad Reza

Untersuchungen zur Teilentladungsaktivität von maschinentypischen Hochspannungsisolierungen.

Aachen: Shaker 1996 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 26.6.1996 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. habil. T. Stefan Kulig

Stricker, Gregor

Zu Störfeldern infolge von äußeren Teilentladungen, Gasdurchschlägen und Kontaktlichtbögen.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 22.9.1997 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Hermann Singer

Wetter, Martin

Prognose des Verhaltens weichmagnetischer Werkstoffe in beliebig zeitveränderlichen magnetischen Feldern.

Aachen: Shaker 1998 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 17.12.1997 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. habil. T. Stefan Kulig

Engel, Katrin

Bewertung von Teilentladungen in spaltförmigen Isolierstoffdefekten.

Aachen: Shaker [1998] (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 8.6.1998 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr. rer. nat. Rainer Patsch

Soppart, Oliver

Einsatz der Ionenbeweglichkeitsspektrometrie zu Qualitätsbewertung von SF₆ in gasisolierten Schaltanlagen.

Aachen: Shaker 1998 (=Berichte aus der Energietechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 6.7.1998 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr. Dieter Klockow

Weißgerber, Tycho

Sicherheit des Störfestigkeitsnachweises bei nichtlinearen zeitvarianten Geräten.

Aachen: Shaker 2001 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 24.8.2001 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Klaus Schumacher

Rümenapp, Till

Untersuchung der elektrischen Festigkeit des Packagings von Hochleistungs-IGBT-Modulen.

Aachen: Shaker 2002 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 13.5.2002 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Eckhard Wolfgang

Helmig, Christian

Optische Zustandserfassung zur optimierten Energieanlagennutzung.

Aachen: Shaker 2002 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 2.7.2002 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Bayard, Guido

Synthetisch orientierter Entwurf von Betriebsmitteln mit nichtlinearen Eigenschaften.

Aachen: Shaker 2003 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 4.12.2002 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Edmund Handschin

Ebke, Thomas

Untersuchungen an IGBT-Modulen zur Reduktion von Degradationsprozessen im Packaging von Leistungshalbleitern.

Aachen: Shaker 2003 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 28.1.2003 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr. techn. Eckhard Wolfgang

Borneburg, Dirk

Bewertung von Hochspannungsisolatoren als Quelle hochfrequenter Störfelder.

Aachen: Shaker 2003

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 11.2.2003 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Michael Kurrat

Teunissen, Jörg

Faseroptische Sensorik zum Temperatur-Monitoring von Leistungstransformatoren.

Aachen: Shaker 2003 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 15.5.2003 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Khaddour, Ali

Möglichkeiten zur Optimierung der Hydrophobie von Silikon-Freiluftisolatoren.

Berlin: dissertation.de - Verlag im Internet 2003

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 3.12.2003 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Mohammed Nidal Rayes

Willsch, Michael

Optische Stromwandler mit hohem Dynamikbereich.

Berlin: Verl. f. Wissenschaft u. Forschung 2004 (=Akademische Abhandlungen zu den Ingenieurwissenschaften)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 9.2.2004 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. E. Voges

Bakija, Beriz

Hochbelastete und miniaturisierte Isolationssysteme.

Aachen: Shaker 2004 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 11.10.2004 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Holger Hirsch

Merte, Ralf

Faseroptisches Sensorsystem zur akustischen Teilentladungsdetektion in ölisierten Hochspannungsgeräten.

Aachen: Shaker 2005 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 7.12.2004 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Maier, Mario

Untersuchung und Entwicklung von Netzwerkmodellen für belastete KFZ-Zündsysteme.

Göttingen: Cuvillier 2006

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 31.10.2005 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Holger Hirsch

Krdzalic, Galib

Simulation der Funkdurchbruchphase in Gasen mittels stochastischer Methoden.

Göttingen: Cuvillier 2006

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 10.2.2006 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr. Hellmut Keiter

Wember, Martin

Untersuchung und Bewertung von TE-belastetem SF₆ unter Anwendung der Ionenbeweglichkeitsspektrometrie.

Aachen: Shaker 2007 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 5.12.2006 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Claus Neumann

Kempen, Stefan

Kennlinienbasierter Entwurf von Überspannungsschutzgeräten für Niederspannung.

Aachen: Shaker 2007 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Technische Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 4.4.2007 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. Stefan Kulig

Hillgärtner, Michael

Hohlraumresonanzgüte in Modenverwirbelungskammern.

Tönning: Der Andere Verlag 2007

Zugleich: Technische Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 21.11.2007 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr. rer. nat. A. Enders

Auch als Volltextdatei im Internet zugänglich unter: <http://hdl.handle.net/2003/25106>

Eisenburger, Tobias

Breitbandige Anregung feldvariabler Kammern durch Antennenarrays.

Tönning: Der Andere Verlag 2009

Zugleich: Technische Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 8.9.2009 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. D. Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. P. Krummrich

Werdemann, Philipp

Zielgerichteter Entwurf von Werkzeugsystem und Energiespeicher für die Elektromagnetische Blechumformung.

Göttingen: Cuvillier 2009

Zugleich: Technische Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 15.9.2009 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Stefan Kulig

Konzelmann, Simon

Elektrische Eigenschaften polymerer Schichten mit Dicken im μm -Bereich im homogenen 50 Hz-Wechselfeld.

Tönning: Der Andere Verlag 2010

Zugleich: Technische Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 14.1.2010 (Tag der mündlichen Prüfung)

Erstgutachter: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

Zweitgutachter: Prof. Dr.-Ing. Andreas Neyer

Von den aufgeführten Doktoranden haben z.Zt. 9 ein Professorenamt inne.

Die Verfahren zu den beiden folgenden Dissertationen sind noch nicht abgeschlossen:

Azer, Sebastian

Elektrische Eigenschaften und Raumladungen bei ungefüllten Duroplasten mit Schichtdicken 3 ... 1000 μm bei betriebsnahen Feldstärken.

Technische Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 13.10.2011 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Achim Enders

Obholz, Martin

Untersuchung der Feldqualität kleiner Modenverwirbelungskammern bei elektronischer Feldhomogenisierung.

Technische Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 24.2.2012 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. Dirk Peier

2. Gutachter: Prof. Dr. rer. nat. Achim Enders

Weitere 3 Dissertationen befinden sich noch in Bearbeitung (Cernat, Hoffmann, Pinkert).