

1. **D. König:**

Über die Vergleichbarkeit von Koronamessungen an Spitze-Platte-Funkenstrecken in Luft bei Wechselfspannung

Bulletin SEV Bd. 57 (1966) H. 25, S. 1155...1163.

2. **D. Kind, D. König:**

Untersuchungen an Epoxidharzprüflingen mit künstlichen Hohlräumen bei Wechselfspannungsbeanspruchung

a) *Elektrie* (1967) H. 1, S. 9...13.

b) 11. Internat. Wiss. Kolloquium der TH Ilmenau 1966, *Elektr. Isolierstoffe u. Hochspannungstechnik*, S. 57...63.

3. **D. König:**

Alterung von Epoxidharz- Formstoffen durch innere Teilentladungen.

ETZ-A Bd. 88 (1967) H. 1, S 27-28

4. **D. König:**

Erfassung von Teilentladungen in Hohlräumen von Epoxidharzplatten zur Beurteilung des Alterungsverhaltens bei Wechselfspannung.

Diss. TH Braunschweig, 1967.

5. **D. König:**

Erfassung von Teilentladungen in Hohlräumen von Epoxidharzplatten zur Beurteilung des Alterungsverhaltens bei Wechselfspannung. Auszug aus der Dissertation des Verfassers

Schweizerisch Technische Zeitschrift STZ Bd. (1968) H. 23, S. 493-496.

6. **D. Kind, D. König:**

AC Breakdown of Epoxy Resins by Partial Discharges in Voids.

- a) IEEE Transactions on Electrical Insulation, Vol. 3 No. 2, 1968, pp. 40...46
- b) Proceedings of the VII. Electrical Insulation Conference (EIC), Chicago, October 1967, pp. 222...226, IEEE Publ. No. 32 C 79 – 73.

7. **D. König:**

Impulslose Teilentladungen in Hohlräumen von Epoxidharzformstoff-Isolierungen.

ETZ-A Bd. 90 (1969), S. 156...158

8. **D. König:**

Hochspannungs-Sonderprüfungen: Beiträge zur Erhöhung der Betriebssicherheit elektrischer Schaltanlagen.

Calor-Emag-Mitteilungen (1972) H. 1, S...2.

9. **D. König, W. Schmiedel, M. Willecke:**

Teilentladungs-Stückprüfungen an Gießharz-Massenteilen.

Calor-Emag-Mitteilungen (1972) H. 1, S. 3...14.

10. **D. König:**

Contribution to „Gas Insulated Substations“

CIGRE 1972, Proceedings of the 24th Session, Group 23 Vol. I, S. 74...78.

11. **D. Kind, D. König:**

Durchschlag an festen Isolierstoffen bei hohen Spannungen.

ETZ-A Bd. 93 (1972) H. 6, S. 352...353.

12. **D. König:**
Probleme der Isoliergasfeuchte in metallgekapselten Hochspannungs-Schaltanlagen.
ETZ-A Bd. 94 (1973) H. 7, S. 384...390.
Bemerkung: Preis des VDE 1974
13. **D. König, A. Meier:**
Akustische Teilentladungs-Messungen an metallgekapselten Hochspannungs-Schaltanlagen mit Isoliergasfüllung.
Calor-Emag-Mitteilungen (1973) H. 1/2, S. 28...32.
14. **D. König, H.-J. Straub:**
Prüfung und Überwachung der SF₆-Gasisolierung in gekapselten Hochspannungs-Schaltanlagen.
Calor-Emag-Mitteilungen (1973) H. 1/2, S. 33...41.
15. **D. König u.a. (Members of CIGRE WG 23.03.):**
Some Aspects for the Design of Metalclad Substations
Electra (1974) H. 34, S. 63...74.
16. **D. König u.a. (Mitglieder der PEHLA AG 2):**
Vorläufige Richtlinie für die Prüfung des Verhaltens von metallgekapselten druckgasisolierten Schaltanlagen für Nennspannungen ab 72,5 kV bei Störlichtbögen
1. Fassung 1974 (seinerzeit PEHLA-interne Unterlage)
17. **D. König, A. Meier:**
Sonderprüfungen für die Erfordernisse des Kabelnetzbetriebes
Calor-Emag-Mitteilungen (1975) H. 1, S. 4...13.

18. **D. König, H.-J. Straub:**

Prüfung des Alterungsverhaltens von Hochspannungs-Isolierungen unter Feuchtigkeitseinwirkungen (Aging and Humidity Test)

Calor-Emag-Mitteilungen (1975) H. 1, S. 16...27.

19. **D. König u.a. (Mitglieder der CIGRE WG 23.03.):**

Testing of Metal Enclosed HV Substations.

Electra (1975) H. 42, S. 7...29.

20. **W. Breilmann, T. Härder, D. König:**

Anwendung des Differenzenverfahrens zur rechnergestützten Optimierung von koaxialen Isolatoren in metallgekapselten Hochspannungstrennschaltern mit SF₆-Gasisolierung.

Internat, Symposium Hochspannungstechnik (ISH) 1975, Zürich, Schweiz, Tagungsband I, Bericht 1.3-02, S. 105...110.

21. **D. König:**

Fortschritte auf dem Gebiet der Mittelspannungs-Schaltanlagen.

Calor-Emag-Mitteilungen (1977) H. 1, S. 30...39.

22. **D. König (Sekretär von ICE SC 17 C, WG 4) u.a.:**

High voltage metal-enclosed switchgear for rated voltages of 72,5 kV and above. IEC-Pucl. 517 (1975)

Amendment No. 1/January 1977, Sub-Clause 31.11 "Partial discharge tests".

23. **D. König (Sekretär von ICE SC 17 C, WG 4) u.a.:**

High voltage insulation-enclosed switchgear and controlgear.

IEC-Publ. 466 (1974)

Amendment No. 3, 17 C (Central Office) 28, February 1978, Sub-Clause 24.5

"Partial discharge tests".

24. **D. König:**

Untersuchungen an Freiluft-Durchführungen mit Feststoff-Hauptisolation für metallgekapselte SF₆-isolierte Schaltanlagen bis 150 kV-Betriebsspannung.

ETG-Fachberichte 2/1977 „Dauerverhalten von Isolierstoffen und Isoliersystemen“, S. 80...85

Kurzbericht: ETZ-A Bd. 98 (1977), S. 761

Nachdrucke: Calor-Emag-Mitteilungen (1977), H. II, S. 10...13,

Energiewirtschaftliche Tagesfragen, Juli-H. 1978.

25. **D. König:**

Fragen der Qualitätssicherung durch Hochspannungsprüfungen an elektrischen Betriebsmitteln und Bauteilen aus EP- Formstoff.

Technische Akademie Esslingen 1977, Lehrgang Nr. 3313/40.68 „Epoxidharze in der Elektrotechnik“.

26. **W. Boeck, W. Breilmann, D. König, E. Reuter:**

Überspannungsschutz von Schaltanlagen mit SF₆-Isolierung in Hochspannungs-Freileitungsnetzen.

Elektrizitätswirtschaft Jg. 76 (1977) H. 21, S. 724...730.

27. **D. König, C. Neumann, H. Lipken:**

Partial Discharge Measurements of SF₆-insulated High-Voltage Metal-Enclosed Switchgear on Site

3rd Internat. Symposium Hochspannungstechnik (ISH), Mailand, Italien, 1979, Paper Nr. 43.19.

28. **H. Gremmel, D. König, G. Leonhardt:**

A New Concept for SF₆ Insulated Metal-enclosed High-Voltage Switchgear. Association des ingenieurs electriciens (A.I.M.).

Journées internationales d'études, << Postes blindes a haute tension isolés au SF₆>>. Liege, Belgium, November 1979, pp.1...12.

29. **D. König:**

Fragen der Qualitätssicherung durch Hochspannungsprüfungen an elektrischen Betriebsmitteln und Bauteilen an Epoxidharz-Formstoff.

Calor-Emag-Mitteilungen (1980) H. 1, S. 16...22.

30. **D. König:**

Isolationsprobleme in metallgekapselten Schaltanlagen.

38. VDE-Seminar des VDE-Bezirksverein Südbayern e.V. „Metallgekapselte Hoch- und Mittelspannungs-Schaltanlagen“, München, 1980, Beiträge A.1 und A.2

31. **D. König, J. Rackles:**

Beitrag zum elektrischen Verhalten von konditioniertem Polyamid 6.

Kunststoffe 70 (1980) 5, S. 285...287.

32. **D. König, K.-H. Fellmann:**

Beitrag zur Frage des Schaltverhaltens von metallgekapselten SF₆-isolierten Hochspannungstrennschaltern

etz-Archiv Bd. 2 (1980) H. 5, S. 161...163.

33. **D. König, C. Neumann, H. Suiter, H. Lipken, P. Schmidhuber:**

Partial Discharge Measurements of SF₆ Insulated High-Voltage Metal-Enclosed Switchgear on site – A Study Based on Fundamentals and Experiences Available to now. up

CIGRE 1980 Session, Report Nr.23-09.

34. **G. Menges, D. König, R. Lüttgens, R. Sarholz, E. Schürmann:**

Nachdruckpulsationen bei der Herstellung von dickwandigen, hochbeanspruchten Bauteilen aus thermoplastischen Werkstoffen.

Plastverarbeiter Bd. 31 (1980) H. 4, S. 185...193.

35. **D. König, J. Rackles:**

Notes on the electrical performance of nylon 6 in the presence of moisture at elevated temperatures.

Kunststoffe- German Plastics, Vol. 70, May 1980, pp 1...3.

36. **D. König, B. Müller:**

Condensation as a Surface-Pollution-Phenomenon on Isulation-Surfaces of Medium-Voltage Indoor Switchgear.

Internat. Symp. On Pollution Performance of Insulators and Surge Diverters (ISPPISD), Indian Institute of Technology (IIT), 26.-27. Feb. 1981, Madras, Indien, Vol. I, Paper No. 1.8, pp. 1.08.01...1.08.06.

37. **D. König, K.-H. Fellmann:**

Überspannungen bei der Betätigung von Trennschaltern in SF₆-isolierten metallgekapselten Schaltanlagen.

4th Internat. Symp. On Switching Arc Phenomena, Lodz, Polen, 1981, Part I: Conference Materials, S. 254...258.

38. **D. König, J. Rackles:**

Untersuchungen zum Einfluss der Feuchtigkeit auf die dielektrischen Eigenschaften von 6- und 6,6-Polyamiden.

ETG-Fachberichte 8, „Neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Werkstoffe für die elektrische Energietechnik“, 1981, S. 52...55.

39. **D. König, J. Rackles:**

Dielectric Performance of Nylons with and without Glassfibre Reinforcement.

4th BEAMA Internat. Electrical Insulation Conference 1982, Brighton, UK, pp. 259...268.

40. **D. König (WG Chairman Report):**

Progress Report of Working Group 9 “Dielectric tests on site”.

IEC-SC 17 C: High Voltage Enclosed Switchgear and Controlgear 17 C (Secr.) 64, January 1982, pp. 1...3 (later on taken as an Amendment to IEC Publ. 517).

41. **D. König, H. G. Lautenschläger:**

The Barrier Effect in Air and SF₆- Insulated Nonuniform Electrode Configurations.

7th Internat. Conf. On Gas Discharges and their Applications, 1982, London, UK, pp. 292...295.

42. **D. König, B. Müller:**

Surface Processes on the Insulation of Compact Medium-Voltage Switchgear under Aggravated Indoor-Service Conditions.

Internat. Conf. on Electricity Distribution (CIRED), 1983, Liege, Belgium, Part 2, paper no. e. 09.

43. **D. König, H.-J. Fellmann:**

The Capacitive Switching Performance of Disconnectors in SF₆-Insulated Metalenclosed Switchgear.

CIGRE SC 23 Meeting, Suceava, Romania, June 1983.

44. **D. König, B. Müller:**

Neuere Erkenntnisse über Vorgänge auf feuchten Epoxidharz-Formstoff-Oberflächen bei Hochspannungsbeanspruchung.

28. Internat. Wiss. Kolloquium (IWK) TH Ilmenau, DDR, 1983, H. 2, S.171...174.

45. **D. König:**

Fragen der Qualitätssicherung durch Hochspannungsprüfungen an elektrischen Betriebsmitteln und Bauteilen aus Epoxidharz-Formstoff.

Bd. 109 Kontakt & Studium/Elektrotechnik „Epoxidharze in der Elektrotechnik“, Hrsg. Manfred Beyer, expert-Verlag 1983, S. 171...186.

46. D. König, T. Facklam:

Pressure Rise in Metal-Enclosed SF₆-Insulated High Voltage Switchgear of Single-Phase Enclosure Type due to Internal Arc. Evaluation of various international test results and study of calculation procedure.

Electra (1984) No. 93, pp. 25...52.

47. D. König, H. Schmidt:

Breakdown Voltage of Conditioned 24 kV-Vacuum Tubes as a Function of Voltage Steepness.

XI. Internat. Symp. on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Ost.-Berlin, DDR, 1984, Paper P1.19, pp. 57...60.

48. D. König, G. Imgrund, J. Grandl:

Ausgleichsvorgänge beim Schalten von Trennschaltern in SF₆-isolierten metallgekapselten Hochspannungsschaltanlagen vor Ort.

5th Internat. Symp. On Switching Arc Phenomena, Lodz, Polen, 1985, Beitrag 55, S. 298...304.

49. D. König, H.-J. Heller:

Breakdown Performance of PUR-Foam Insulation under AC-Voltage Stress.

Internat. Symp. on Properties and Applications of Dielectric Materials, XI'an, China, 24.-29.6.1985, pp. 97...100.

50. D. König, G. Imgrund, J. Meppelink, D. Schlicht:

Performance of GIS Disconnectors under Laboratory and Network Conditions.

Internat. Symp. On Gas-Insulated Substationns - Technology and Practice, Toronto, Canada, 9.12.9.1985, Pergamon Press, Ed. S. A. Boggs and Coworkers, pp. 75...85.

51. D. König, H. Schmidt:

Breakdown Voltage of Conditional 24 kV-Vacuum Tubes as a Function of Ramp Rate.

IEEE Trans. On Electrical Insulation, Vol. 20 No. 4, 1985, pp. 715...720.

52. D. König, P. Rösch, B. Müller:

Beitrag zur Spezifizierung eines Alterungstests für Isolierungen gekapselter luftisolierter Innenraumschaltanlagen.

ETG-Fachtagung „Dauerverhalten von Hochspannungsisolierten“, ETG-Fachbericht 16, Berlin, 1985, S. 33...38.

53. D. König:

Das Phänomen der elektrischen Teilentladung.

VDE-ETG-Fachtagung „Teilentladungen (TE) in Betriebsmitteln der Energietechnik“. Technische Akademie Esslingen, 1985, Beitrag 1.

54. D. König, G. Imgrund, C. Neumann, K. Maatz, L. Schiweck:

Vorgänge beim Schalten kleiner kapazitiver Ströme mit SF₆-isolierten, metallgekapselten Trennschaltern in 110-kV-Netz und ihre Simulationen im Hochspannungslaboratorium.

Elektrizitätswirtschaft Jg. 85 (1986) H. 4, S. 131...138.

55. D. König, G. Imgrund:

Transiente Überspannungen in gasisolierten Schaltanlagen.

31. Internat. Wiss. Kolloquium (IWK) TH Ilmenau, Ilmenau, DDR, 1986, H. 1, S. 141...146.

56. D. König, G. Imgrund:

Transiente Ausgleichsvorgänge beim Schalten von Trennschaltern in SF₆-isolierten Anlagen

73. PTB-Seminar „Neuere Entwicklungen der Stoßspannungstechnik II“, Braunschweig, PTB-Bericht E-28 (1986), S. 65...71.

57. D. König:

Contribution to „Switching equipment“.

CIGRE 1986, Proceedings of the 31st Session, Group 13 Question 2-6, p. 30.

58. D. König, H. Schmidt:

Impulse Breakdown Voltage and Prebreakdown Currents of Prestressed Circuit Breaker Vacuum Tubes.

XII. Internat. Symp. On Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV),
Shoresh, Israel, 1986, pp. 59...64.

59. D. König, P. Rösch, B. Müller:

Oberflächenalterung von Epoxidharzformstoffen für Innenraumanwendung.

Lehrgang Technische Akademie Esslingen, „Epoxidharze in der Elektrotechnik“,
1986, Beitrag Nr. 13.

60. D. König, P. Rösch, B. Müller:

Contribution on the Specification of an Aging Test for the Insulation of Enclosed, Air-Insulated Switchgear.

IEEE Trans on Electrical Insulation Vol. 22 No. 6, 1987, pp. 769...774

61. T. Facklam, D. König, G. Wiegner:

The Flourcarbon C2Cl3F3 as a Boiling-Cooling- and Insulationmedium in Traction Inverters.

CIGRE Symposium "New and improved materials for electrotechnology", Wien,
Österreich, 1987, Report Nr. 500-08.

62. D. König, H.-J. Heller, B. Bayer, P. Westbrock:

Polyurethane Hard Foam Insulation - Some Fundamentals and Relevant Applications in High-Voltage Switchgear Technology.

CIGRE Symposium "New and improved materials for electrotechnology", Wien,
Österreich, 1987, Report Nr. 610-03

63. D. König, H. Lautenschläger:

The Influence of Gaseous Admixtures to SF₆ on the Corona Stabilized Regime at AC and at Positive Impulse Voltage.

5th Internat. Symp. on Gaseous Dielectrics, Knoxville/Tenn., USA, 1987, Gaseous Dielectrics V, edited by L.G. Christophorou and D. W. Bouldin, Pergamon Press 1987, pp. 281...286.

64. D. König, G. Imgrund, J. Meppelink, J. Grandl:

Recovery Strength of SF₆-Insulated Gaps Stressed by Double Lightning Impulse Voltages.

5th Internat. Symp. on Gaseous Dielectrics, Knoxville/Tenn., USA, 1987, Gaseous Dielectrics V, edited by L.G. Christophorou and D. W. Bouldin, Pergamon Press 1987, pp. 507...512.

65. D. König, J. Trott, H. J. Müller, B. Müller:

Switching Performance of High-Voltage Fuse-Elements in Different Solid and Gaseous Filling Media.

Proceedings of the 3rd Internat. Conference on Electric Fuses and their Applications, Eindhoven, Niederlande, 1987, pp. 50...53.

66. D. König:

Vorgänge auf elektrisch belasteten feuchten Isolierstoffoberflächen in der Alterungsfrühphase.

11. Wiss. Konf. der Sektion Elektrotechnik der TU Dresden, DDR, 1987.

67. D. König u.a. (Members of CIGRE WG 13.04.):

Requirements for switching tests of metal-enclosed switchgear.

Electra (1987) No. 110

1st part: pp. 2...23

2nd part: 25...46.

68. D. König, H. Schmidt:

Impulse Breakdown Voltage and Prebreakdown Currents of Prestressed Circuit Breaker Vacuum Tubes.

IEEE Trans. on Electrical Insulation Vol. 23 No. 1, 1988, pp. 63...69.

69. D. König:

Contribution to CIGRE 1988, Proceedings of the Session WG 33 "Overvoltages and Insulation Coordination", 1988, pp. 29...30.

70. D. König:

Contribution to CIGRE 1988, Proceedings of the Session WG 33 "Overvoltages and Insulation Coordination", 1988, pp. 33...34.

71. D. König, P. Rösch:

Surface Discharges on Epoxy Resin Model Most Insulators Initiated by Moisture Layers with Low Layer Conductivity.

1988 IEEE Internat. Symp. on Electrical Insulation, Boston, USA, 1988 Conference Record. pp. 54...59.

72. D. König, R. Heinemeyer, V. Scherb:

Breakdown Voltages of Dielectric- Coated- Sphere- Plane Electrode Configurations in High Vacuum.

1988 IEEE Internat. Symp. on Electrical Insulation, Boston, USA, 1988, Conference Record, pp. 60...63.

73. D. König, R. Heinemeyer:

Prebreakdown Currents of Vacuum Tubes with Increased Pressure Stressed with AC-Voltages.

XXII. Internat. Symp. on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Paris, France, 1988, pp. 106...108.

74. D. König u.a. (Members of CIGRE Joint WG 33/13-07):

Very Fast Transient Phenomena Associated with Gas Insulated Substations.

CIGRE 1988 Session, Report 33-13.

75. D. König:

Das Phänomen der elektrische Teilentladung.

VDE- ETG- Fachtagung „Teilentladungen in Betriebsmitteln der Energietechnik“,
Technische Akademie Esslingen, 1988, S. 1...26.

76. D. König, I. Quint:

Messung von Oberflächen- Teilentladungen an feuchten Modellstützisolatoren.

VDE- ETG- Fachtagung „Teilentladungen in Betriebsmitteln der Energietechnik“,
Technische Akademie Esslingen, 1988, S. 1...16

77. D. König u.a. (Members of IEC SC 17 C WG 10):

Additional requirements for enclosed switchgear and controller from 1 kV to 72,5 kV to be used in severe climatic conditions.

IEC- Report Nr. 932 (1988).

78. D. König u.a. (Members of CIGRE WG 13.04.):

Requirements for switchgear tests of metal- enclosed switchgear.

4. Disconnectors, Paper No. 13- 85 (WG 4) 20.

79. D. König, K.- H. Krefter, H. Gremmel, H.- J. Straube:

Environmental Humidity Conditions for Enclosed High- Voltage Switchgear. New Test Procedure, Definitions and Service Experience.

10th Internat. Conf. on Electricity Distribution (CIRED), Brighton, UK, 1989, Part 1:
Contributions, Paper No. 1. 10., pp. 47...51.

80. D. König, I. Quint, P. Rösch, B. Bayer:

Surface Discharges on Contaminated Epoxy- Insulators.

IEEE Trans. on Electrical Insulation Vol. 24. 2, 1989, pp. 229...238.

81. D. König, H. Schuhmann:

Pressure Rise by Internal Arcs in Three- Phase Metalenclosed SF₆- Insulated Switchgear (GIS).

6th Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH) 1989, New Orleans, USA, Paper No. 32. 05.

82. D. König, I. Quint:

Recent Investigations on the Aging Performance of Wet Epoxy Resin Post Insulators Stressed by Surface Discharges.

6th Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH) 1989, New Orleans, USA, Paper No. 47. 12.

83. D. König, B. Bayer, H. J. Heller:

Breakdown of Polyurethane Hard- Form Insulation under Short- Time HV Stress.

IEEE Trans on Electrical Insulation Vol. 24 (1989) No. 2, pp. 239...248.

84. D. König, R. Heinemeyer:

Prebreakdown Currents of Vacuum Tubes with Increased Pressure Stressed with AC Voltage.

IEEE Trans on Electrical Insulation Vol. 24 (1989) No. 6, pp. 937...941.

85. D. König:

Stand und Entwicklung des Lichtbogenschutzes von gekapselten Schaltanlagen.

IX. Wiss. Konferenz für Energiewirtschaft der TH Zittau, Zittau, DDR, 1989, Beitrag-Nr: III/21, S. 59...62.

86. R. Reichert, D. König:

Rechnergestützte Optimierung des ADG- Prozesses.

Technische Akademie Esslingen, Lehrgang „Epoxidharze in der Elektrotechnik“, 1989, Lehrgangsunterlagen, S. 1...23.

87. D. König, H. Schuhmann:

Beitrag zur Frage der Ermittlung des Druckanstieges in druckisolierten Hochspannungsschaltanlagen infolge innerer Störlichtbögen.

34. Internat. Wiss. Kolloquium (IWK) TH Ilmenau, Ilmenau, DDR, 1989, S. 143... 146.

88. C. Neumann, D. König, G. Imgrund:

Transient Current- and Voltage Behaviour During Interruption of Small Capacitive Currents with GIS- Disconnectors.

6th Internat. Symp. on Gaseous Dielectrics, Knoxville/ Tenn., USA, 1990, Gaseous Dielectrics VI, edited by L. G. Christophorou and I. Saures, Plenum Press, 1991, pp. 497...502.

89. D. König, H. Schuhmann:

Experimental Studies on the Pressure Rise in GIS Abby Internal Arcs with Various Material Parameters and Test Arrangements.

6th Internat. Symp. on Gaseous Dielectrics, Knoxville/Ten., USA, 1990, Gaseous Dielectrics VI, edited by L. G. Christophorou and I. Saures, Plenum Press, 1991, pp. 459...468.

90. D. König, Y. N. Rao:

Experiences with Educational Seminars in Germany Dealing with Partial Discharges in Power Apparatus.

1st Volta Colloquium on Partial Discharges, Como, Italy, 1990, pp. 1...9.

91. D. König, I. Quint:

Vorgänge auf elektrisch hochbeanspruchten organischen Isolierstoffoberflächen bei simultaner Einwirkung von Feuchte und leichter Verschmutzung.

11. KDT- Fachkolloquium (Kammer der Technik), Dresden, DDR, 1990, S. 1...2.

92. D. König:

Ageing and Breakdown Phenomena in Fiber-Reinforced Epoxy Resin Insulation.

IERE Workshop, Gas-Insulated Substations, Toronto/Ontario, Kanada, 1990,
Contributed Discussions, Session 4: Current Research - Ageing Mechanism.
Working Paper pp. 4...21/22.

93. D. König, H. Schuhmann:

Zur Abschätzung des Druckanstiegs infolge stromstarker Störlichtbögen in gasisolierten Hochspannungsschaltanlagen (GIS).

Elektrotechnik und Informationstechnik (e&i) BBd. 107 (1990) H. 3, S. 146...155.

94. C. Neumann, D. König:

The Switching Performance of SF₆-insulated, Metalenclosed and Airinsulated Disconnectors - A Comparison with Regard to Transient Phenomena.

7th Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH), 1991, Dresden, Paper 83.07, pp. 129...132.

95. D. Brechtken, D. König:

Dielectric Strength of Ceramic Walls of SF₆-Fuses Contaminated by Silver Wire Deposits.

7th Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH), Dresden, 1991, Paper 33.05, pp. 129...132.

96. D. Kreß, D. König:

Comparison of Measured Resonance Frequencies of Coils at Sinusoidal and Impulse Voltage Excitation.

7th Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH), Dresden, 1991, Paper 63.09, pp. 169...172.

97. D. König, I Quint, N. Y. Rao:

Investigations on the Very Early Stage of Surface Aging of Lightly Contaminated Epoxy Resin Post Insulators.

7th Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH), Dresden, 1991, Paper 24.02, pp. 269...272.

98. H. Klausmann, D. König, W. -K. Park, V. Scherb:

A Test Set-Up for the Determination of the Long-Timo Breakdown Performance of Cast Epoxy Resin Systems.

7th Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH), Dresden, 1991, Paper 25.04, pp. 317...320

99. D. König, K. Kreß:

Study of Power Coil Resonance Phenomena Based on Travelling Wave Theory.

IEEE Trans. on Electrical Insulated Vol. 26 (1991) NNo. 3, pp. 349...357.

100. D. Brechtken, D. König, B. Müller:

Therma Processes in SF6-filled Fuses Below the Minimum Melting Current.

Fourth Internat. Conf. on Electric Fuses and Their Applications (ICEFA), Nottingham, UK, 1991, pp. 7...12.

101. G. Mauthe, K. Petterson; assisted by D. König et al. (Members of WG 23.03):

Handling of SF6 and its Decomposition Products in Gas Insulated Switchgear (GIS)

1st Part: *Electra* (1991) No. 136, pp. 69...89,

2nd Part: *Electra* (1991) No. 137, pp. 81...105.

102. D. König, K. Kreß:

Berechnung von elektrischen Wanderwellenvorgängen mit einem PC-Programm.

etz Bd. 112 (1991) H. 5, S. 228...233.

103. K. Kreß, D. König, W. Müller:

Travelling Waves as Causes of Internal Resonance Phenomena in Coils and Windings.

CIGRE Session 1992, Report Nr. 12-303.

104. D. König, I. Quint:

Multifactor Aging Mechanisms on the Surface of Model Post Insulators.

Conf. on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP) 1992, Victoria, Canada, Annual Report, pp. 664...670.

105. D. König, O. Claus:

Partial Discharges on Wet Insulation Surfaces - Test Procedures, Measurements, Evaluation.

2nd Volta Colloquium on Partial Discharge Measurement, Como, Italy, 1992, pp. 1...8

106. D. König, I. Quint:

Diagnosemeßgrößen zur Beurteilung von polymeren Isolierstoff-Oberflächen bei Belastung mit elektrischer Feldstärke und Fremdschichten geringer Leitfähigkeit.

ETG-Fachtagung „Isoliersysteme der elektrischen Energietechnik - Lebensdauer, Diagnostik und Entwicklungstendenzen“, Würzburg, 1992, ETG-Fachbericht 40, S. 75...81.

107. D. König:

Umgang mit SF₆ in gasisolierten Schaltanlagen und Schaltgeräten, Teil I: Internationale Arbeiten.

ETG-Fachtagung „Isoliersysteme der elektrischen Energietechnik - Lebensdauer, Diagnostik und Entwicklungstendenzen“, Würzburg, 1992, ETG-Fachbericht 40, S. 255...265.

108. R. Reichert, D. König, I. O. Vlase:

Druckgeliervverfahren rechnergestützt optimieren.

Kunststoffe Bd. 82 (1992) H. 9, S. 840...843.

109. D. König (Editor):

XV. International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Berlin, Offenbach: vde-Verlag, 1993.

110. K. Fröhlich, H. C. Kärner, D. König, M. Lindmayer, K. Möller, W. Rieder:

Fundamental Research on Vacuum Interrupters at Technical Universities.

XV. International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Darmstadt, 1992, pp. 261...269.

111. J. Ballat, D. König:

Insulation Characteristics and Welding Behaviour of Butt contacts made of CuCr of different Composition and Manufactured in Different Processes.

XV. International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Darmstadt, 1992, pp. 574...578.

112. D. Brechtken, D. König:

The Behaviour of Vacuum Fuses in the Low Overcurrent Range.

XV. International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Darmstadt, 1992, pp. 585...589.

113. F. R. Frontzek, D. König:

The Measurement of Emission Currents Immediately after Arc-polishing of Contacts - A New Method for Internal Pressure Diagnostic of Vacuum Interrupters after Long-Time Service.

XV. International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Darmstadt, 1992, pp. 595...599.

114. D. König, F. R. Frontzek, F. Dricot, H. J. Reher, M. Judd:

Principles of a New Arc-Tracking Test of Cables and Wires for Spacecraft.

Conf. O Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP) 1992, Victoria, Canada, Annual Report, pp. 363...367.

115. R. Reichert, D. König, I. O. Vlase :

Optimising the Pressure Gelation baby computer.

Kunststoffe - German Plastics, Bi-lingual Edition German - English, 9/1992,
pp. 64...66

116. D. König, Y. N. Rao (Hrsg.):

Teilentladungen in Betriebsmitteln der Energietechnik.

Berlin, Offenbach: vde-Verlag, 1993 und

D. König, Y. N. Rao (Editors):

Partial Discharges in Electrical Power Apparatus

Berlin, Offenbach: vde-Verlag, 1993.

117. D. König:

Das Phänomen der elektrischen Teilentladungen.

in: D. König, Y. N. Rao: Teilentladungen in Betriebsmitteln der Energietechnik, S.
15...39 (and in the English version).

118. D. König, I. Quint:

*Bedeutung von Teilentladungs-Messungen an gekapselten Mittelspannungs-Schaltanlagen
nach IEC-Report 932 für den Einsatz unter erschwerten Klimabedingungen.*

in: D. König, Y. N. Rao: Teilentladungen in Betriebsmitteln der Energietechnik, S.
293...308 (and in the English version).

119. D. König, D. Brechtken:

High Voltage Hybrid Fuse - A new concept in fuse technology.

Proceedings of the 2nd Internat. Conference on Electrical Contacts, Arcs, Apparatus
and their Applications, Xi'an, China, 1993, pp. 123...126.

120. D. König:

Recent Developments in the Field of Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (Guest Editorial).

IEEE Trans. on Electrical Insulation Vol. 28 (1993) No. 4, pp. 435...436.

121. K. Fröhlich, H. C. Kärner, D. König, M. Lindmayer, K. Möller, W. Rieder:

Fundamental Research on Vacuum Interrupters at Technical Universities in Germany and Austria.

IEEE Trans. on Electrical Insulation Vol. 28 (1993) No. 4, pp. 592...606.

122. J. Ballat, D. König, U. Reininghaus:

Spark Conditioning Procedures for Vacuum Interrupters in Circuit Breakers.

IEEE Trans. on Electrical Insulation Vol 28 (1993) No. 4, pp. 621...627.

123. J. Ballat, D. König:

Insulation Characteristics and Welding Behaviour of Vacuum Switch Contacts made from Various CuCr Alloys.

IEEE Trans. on Electrical Insulation vol 28 (1993) No. 4, pp. 628...634.

124. F. R. Frontzek, D. König, R. Heinemeyer:

Electrical Methods for Verifying Internal Pressure of Vacuum Interrupters After Long-time Service.

IEEE Trans. on Electrical Insulation vol 28 (1993) No. 4, pp. 635...641.

125. D. Brechtken, D. König:

Time/Current Characteristics and Breaking Capacity of Experimental Vacuum Fuses.

IEEE Trans. on Electrical Insulation vol 28 (1993) No. 4, pp. 642...649.

126. F. R. Frontzek, D. König:

Measurements of Emission Currents Immediately After Arc Polishing of contacts. Method for Internal-pressure Diagnostics of Vacuum Interrupters.

IEEE Trans. on Electrical Insulation vol 28 (1993) No. 4, pp. 700...705.

127. D. König:

Wertstoffe der Elektrotechnik.

etz Bd. 114 (1993) H. 9, S. 554...555.

128. D. Brechtken, D. König, H. Straube:

Leckmessungen in SF6-isolierten Anlagen und Geräten.

etz Bd. 114 (1993) H. 19, S. 1206...1212.

129. R. Bärsch, H. Gremmel, D. König J. Pilling:

*Verminderung des Isoliervermögens an Feststoff/Gas – Grenzflächen durch
fremdschichtinitiierte Teilentladungen.*

ETG-Tage 1993 „Isolationskoordination in Hoch – und Mittelspannungsanlagen“,
ETG-Fachbericht 40 (1993), S. 133...149.

130. D. König, R. Reichert, I. O. Vlase, E. Huber, V. Maßen:

*Recent Progress in Computer Simulation applied in the Automatic Pressure Gelation (APG)
Process of Epoxy Casting Systems.*

Proceedings Electrical Electronics Insulation Conference and Electrical
Manufacturing & Coil Winding Conference, Chicago, USA, 1993, EEIC/ICWA
Exposition, pp. 17...23.

131. D. König:

Tendenzen der TE-Messtechnik nach den Beiträgen zum ISH 93, Yokohama, Siemens-
Tettex-Kolloquium, Dresden, 1993, Beitrag 16.

132. T. Betz, D. König:

*Synthetische Prüfanlage zur Untersuchung des Löschverhaltens von
Mittelspannungsschaltgeräten.*

etz Bd. 115 (1994) H. 18, S. 1044...1051.

133. D. König, I. O. Vlase:

Simulation des ADG-Prozesses.

Hannover-Messe 1994, Ausstellungsprojekt der TH Darmstadt.

134. D. König:

Surface and Aging Phenomena on Organic Insulation under the Condition of Light Contamination and High Electric Stress.

Nordic Insulation Symposium (NORD-IS) Vaasa, Finnland, 1994, pp. 15...35 (invited lecture)

135. D. König, F. R. Frontzek, H. J. Reher, M. D. Judd:

A New Test Method for the Assessment of the Arc Tracking Properties of Wire Bundles in air, Oxygen Enriched Atmospheres and Vacuum.

IEEE Internat. Symposium on Electrical Insulation, Pittsburgh/Penns., USA, 1994, Conference Record, 6 pages.

136. O. Claus, D. König, W.-K. Park:

Partial Discharges on Wet and Lightly Contaminated Insulating Surfaces and Relevant Diagnostics.

7th Internat. Symp. on Gaseous Dielectrics, Knoxville, USA, 1994, Gaseous Dielectrics VII, edited by L. C. Christophorou and D. J. James, Plenum Press, 1994, pp. 625...633.

137. D. König, W.-K. Park:

Multifactor Longtime Surface Aging of Model Post Insulators Processed of Different Types of Resins, Hardeners and Fillers.

Conf. on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Arlington/ Texas, USA, 1994, Paper No. 8A-3, pp. 645...650.

138. F. R. Frotzek, D. König, M. J. Judd, H. J. Reher:

Phenomena of Fault Arc Propagation on Cables and Wires for Space Applications in Vacuum, Oxygen Enriched Atmosphere and Air.

XVI. Internat. Symp. on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV),
Moskau/ St. Petersburg, Russia, 1994, pp. 452...458.

139. D. König, F. R. Frotzek, H. J. Reher, M. D. Judd:

A New Arc Tracking Test for Spacecraft Cables.

*Proceedings of the 6th Internat. Symp. on Materials in a Space Environment, ESTEC,
Noordwijk, Niederlande, 1994, S. 141...146.*

140. D. König, I. O. Vlase:

Progresses in Computer Modelling of the Automatic Pressure Gelation Process.

7th BEAMA Internat. Electrical Insulation Conference, Brighton, UK, 1994, pp.
40...44.

141. F. R. Frontzek, D. König, M. D. Judd, H. J. Reher:

Fault Arc Propagation on Cables for Space Applications in Vacuum, Oxygen-enriched Air and Air.

IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation Vol. 2 No. 2, 1995, pp. 190...197.

142. D. König:

Das Phänomen der elektrischen Teilentladung.

*VDE-ETG-Fachseminar „Teilentladungen (TE) in Betriebsmitteln der elektrischen
Energietechnik“, technische Akademie Esslingen, 1995.*

143. I. O. Vlase, D. König:

Boundary Element Method Applied to Resonance Phenomena of HV Transformers.

*10th Conf. on the Computation ad Electromagnetics Fields (COMPUMAG), Berlin,
1995, Paper No. PB3-9.*

144. I. O. Vlase, D. König:

Boundary element method applied to the computation of the temperature distribution during the casting process of electrical insulation parts of thermosets.

10th Internat. Conf, on Boundary Element Technology BETECH 1995, Liege, Belgium
Boundary Element Technology X, ed. M. H. Aliabadi, Mechanics Publication,
Southampton, Boston, 1995, pp. 109...116.

145. T. Betz, D. König:

A Synthetic Test Circuit for Medium Voltage Circuit Breakers for Test Currents up to 25 kA and Test Voltages up to 200 kV.

Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH), 1995, Graz, Austria, paper
4563

146. O. Claus, D. König, W.-K. Park:

The Influence of Moisture Layers with Increased Volume Conductivity on the Partial Discharge (PD) Behaviour of Epoxy Resin Model Insulators at Short- and Longtime Tests.

Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH), 1995, Graz, Austria.

147. H.-J. Klös, U. Kaltenborn, W.-K. Park, D. König:

The Performance of Model Switchgear, Real Switchgear Panels and Dry-type Power Transformers Under Humidity and Pollution Tests According to IEC Report 932.

Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH), 1995, Graz, Austria.

148. S. Kloska, N. Hardt, D. König:

Overvoltages at the Terminals of the Electronic Control Equipment of a 20 kV Cubicle Generated by Multiple Vacuum Circuit Breaker Re-Ignitions.

Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH) 1995, Graz, Austria, paper
6749.

149. W.-K. Park, H.-J. Klös, D. König:

Surface Aging of Model Post Insulators made of Different Casting Resin Systems under Multifactor-Stress.

Internat. Symposium on High Voltage Engineering (ISH), 12995, Graz, Austria, paper 3191.

150. H.-J. Klose, W.-K. Park, D. König:

Experience with Aging and Humidity Tests according to IEC Report 932.

Conf. on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Virginia Beach/Virginia, USA, 1995, Annual Report, pp. 282...285.

151. W.-K. Park, D. König, H.-J. Klös:

Some Fundamentals on Multifactor Surface Aging Mechanisms of Different Epoxy Resin Systems.

Conf. o Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Virginia Beach/Virginia USA, 1995, Annual Report, pp. 286...289.

152. F. R. Frontzek, J. Hanson, D. König, H.-J. Reher:

Prüfverfahren zur Beurteilung der Störlichtbogenbeständigkeit.

etz Bd. 117 (1996) H. 1-2, S. 38...44.

153. N. Hardt, D. König:

Überspannungen an den Anschlussklemmen eines elektronischen Feldleitgerätes beim Wiederzündungen im Vakuum-Leistungsschalter eines Mittelspannungsschaltfeldes.

5. Internat. Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit. Hrsg. H. R. Schwer, Berlin, Offenbach: VDE-Verlag 1996, S. 45...52.

154. D. König, U. Kaltenborn:

Brandentstehung durch Lichtbögen in den elektrischen Schaltanlagen.

Thema Forschung, Hrsg. Präsident der TU Darmstadt (1996) H. 1, S. 40...48.

155. D. König, H.-J. Klös:

Zustandsüberwachung elektrische Isolierung in Hochspannungs-Betriebsmitteln

Thema Forschung, Hrsg. Präsident der TU Darmstadt (1996) H. 2, S. 42...50.

156. D. König, U. Kaltenborn:

Brandentstehung durch Störlichtbögen in elektrischen Schaltanlagen.

Hannover-Messe 1996, Ausstellungsprospekt.

157. D. König:

Some Fundamental Considerations on the Use of Partial Discharge Measurements for the Condition Assessment of Insulation Systems.

Nordic Insulation Symposium (NORD-IS), Bergen, Norway, 1996, pp. 31...38.

158. D. König, I. O. Vlase:

Simulation of the Curing Process of Epoxy Systems aiming at Manufacturing Faultless Solid Insulation.

Nordic Insulation Symposium (NORD-IS), Bergen, Norway, 1996, pp. 347...354.

159. J. Hanson, D. König, H.-J. Reher, M. D. Judd, D. Bryant:

Fault Arc Resistance of Cable Bundles für Space Applications.

IEEE Internat. Symposium on Electrical Insulation, Montreal, Canada, 1996, pp. 345...348.

160. H.-J. Klös, D. König:

Multifactor-Surface-Tests of Organic Insulating Materials in the Aearly Stage of Degradation.

IEEE Internat. Symposium on Electrical Insulation, Montreal, Canada, 1996, pp. 296...299.

161. O. Claus, D. König, E. Reuter:

Oberflächenalterung von Schaltanlagen-Bauteilen aus Epoxidharz-Formstoff nach 30-jähriger Betriebszeit.

Elektrizitätswirtschaft Jg. 95 (1996), H. 5, S. 268...273.

162. I. O. Vlase, D. König:

Simulation of the Behaviour of the High Voltage Transformers at Very Fast Transient Overvoltages.

Internat. Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC) '96, Roma, Italy, 1996, pp. 120...125.

163. T. Betz, D. König:

Fundamental Studies on Vacuum Circuit Breaker Arc Quenching Limits Using a Synthetic Test Circuit.

XVII. Internat. Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Berkeley, USA, 1996, pp. 376...379.

164. J. Hanson, D. König:

Fault Arc Effects under Vacuum Conditions on Cable Bundles for Space Applications.

XVII. Internat. Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Berkeley, USA, 1996, pp. 696...699.

165. H.-J. Klös, D. König, W.-K. Park:

Versuchung zum Einfluss der verwendeten Harz/Härter/Füllstoff-Komponenten auf die Oberflächenalterung von Gießharz-Formstoffen Bei Belastung mit feuchter Fremdschicht und hoher elektrischer Feldstärke.

Elektrie Bd. 50 (1996) H. 12, S. 457...467.

166. J. Hanson, D. König, H.-J. Reher, M. D. Judd, D. Bryant:

Testing of Arc Tracking Properties of Wiring Insulation for Space Applications.

Proceedings of the 7th Internat. Symposium o Materials in Space Environment, Toulouse, France, 1997, pp. 499...506.

167. T. Betz, D. König:

Fundamental Studies on Vacuum Circuit Breaker Arc Quenching Limits with a Synthetic Test Circuit.

IEEE Trans on Dielectrics and Electrical Insulation Vol 4 (1997) No. 4, pp. 365...369.

168. J. Hanson, D. König:

Fault Arcs Effects in Cable Bundles for Space Applications in Vacuum.

IEEE Trans on Dielectrics and Electrical Insulation Vol 4 (1997) No. 4, pp. 394...399.

169. H.-J. Klös, D. König:

Thin Solid Silicone Layers on the Surface of Model Insulators made of Resin and their Influence on the Wet Surface Performance under High Electrical Stress.

Conf. On Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Minneapolis, USA, 1996, Annual Report, pp. 121...124.

170. H.-J. Klös, D. König:

Basic Investigations of the Performance of Droplets on Electrically Stressed Polymer Surfaces.

Conf. On Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Minneapolis, USA, 1996, Annual Report, pp. 374...377.

171. H.-J. Klös, D. König, M. G. Danikas:

Electrical Surface Discharges on Wet Polymer Surfaces.

VIII. Internat. Symposium Bonn Gaseous Dielectrics, 1998, Virginia Beach/ Virginia, USA, Gaseous Dielectrics VIII, edited by L. G. Christophorou and J. K. Olthoff, Kluwer Academic/ Plenum Publishers, 1998, pp. 489...495.

172. N. Hardt, D. König:

Testing of Insulating Materials at High Frequencies and High Voltage Based on the Tesla Transformer Principle.

1998 IEEE International Symp. On Electrical Insulation (ISEI) Arlington/ Washington D. C., USA, Conference Record, pp. 517-520

173. T. Betz, D. König:

Influence of grading capacitors on the breaking capability of two vacuum circuit-breakers in series.

XVIII. Internat. Symposium on Discharges and Electrical Insulating in Vacuum (ISDEIV), Eindhoven, Netherlands, 1998, 5 pages.

174. F. R. Frontzek, D. König:

Methods for internal pressure diagnostic of vacuum circuit breakers.

XVIII. Internat. Symposium on Discharges and Electrical Insulating in Vacuum (ISDEIV), Eindhoven, Netherlands, 1998, 6 pages.

175. J. Hanson, D. König, M. Judd, H.-J. Reher:

Fault Arcs in Cable Bundles for Space Applications under Micro-Gravity (mg)-Conditions.

XVIII. Internat. Symposium on Discharges and Electrical Insulating in Vacuum (ISDEIV), Eindhoven, Netherlands, 1998, 7 pages

176. N. Hardt, D. König:

Störeinkopplungen in die Sekundärstromkreise in luftisolierten Mittelspannungs-Schaltfeldern bei Wiederezündungen Leistungsschalter.

43. Internat. Scientific Colloquium TU Ilmenau, Ilmenau, 1998, 6 pages.

177. H.-J. Klös, D. König, S. Keim, M.G. Danikas:

Oberflächenverhalten polymerer Isolierstoffe unter „Multi-Stress-Bedingungen“ für Innenraumanwendungen.

43. Internat. Scientific Colloquium TU Ilmenau, Ilmenau, 1998, 4 pages.

178. J. Hanson, D. König:

Fault Arc Behaviour of Wiring Insulation for Space Applications.

43. Internat. Scientific Colloquium TU Ilmenau, Ilmenau, 1998, 6 pages.

179. I. O. Vlase, D. König, O. Claus:

Einfluss der Wärmeausdehnungskoeffizienten beim Einfluss verschiedenartiger Werkstoffe mit Gießharz.

43. Internat. Scientific Colloquium TU Ilmenau, Ilmenau, 1998, pp. 346...353.

180. I. O. Vlase D. König, A. Marinescu:

Untersuchungen zur Beschreibung des Hochfrequenzverhaltens von Hochspannungstransformatorwicklungen.

Elektrie, Bd. 52, H. 1-2, 1998, S. 9...27.

181. D. König, N. Hardt, V. Scherb:

Comparative insulation tests with DC and AC at 50 Hz and 50 kHz.

Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), 1998, Atlanta/Georgia, USA, Annual Report, pp. 702...705

182. J. Hanson, D. König:

Für 20 Sekunden ein Gefühl wie im Weltraum- Untersuchungen zur Störlichtbogenbeständigkeit an Leitungen der Luft- und Raumfahrt.

etz H. 21, 1998, de-Verlag Berlin, S. 56...59.

183. T. Betz, D. König:

Influence of Grading Capacitors on the Breaking Capacity of Two Vacuum Interrupters in Series.

IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 6 No. 4, 1999, pp. 405...409.

184. N. Hardt, D. König:

Prüfung von Isoliermaterialien mit hoher Spannung bei Frequenzen im kHz-Bereich.

HIGHVOLT KOLLOQUIUM 1999, Cottbus, 1999, Tagungsband, S. 77...82.

185. S. Keim, D. König:

Study of Behavior of Droplets on Polymeric Surface Under the Influence of an Applied Electrical Field.

Conference Bonn Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Austin/Texas, USA, 1999, Annual Report, Vol. 2, pp. 702...710.

186. D. König:

Vorgänge an äußeren Grenzflächen unter erschwerten Innenraum-Bedingungen.

ETG-Fachbericht Nr. 76, „Einfluss von Grenzflächen auf die Lebensdauer elektrischer Isolierungen“, VDE-Verlag 1999, S. 9...25.

187. S. Keim D. König:

Das Verhalten von Tropfen auf polymeren Isolierstoffoberflächen bei Beanspruchung mit Wechselfspannung.

ETG-Fachbericht Nr. 76, „Einfluss von Grenzflächen auf die Lebensdauer elektrischer Isolierungen“, VDE-Verlag 1999, S. 123...128.

188. N. Hardt, D. König:

Overvoltages in Secondary Circuits of Medium- Voltage Switchgear Generated by Multiple Reignitions of Circuit Breakers.

IEEE Transaction on Electromagnetic Compatibility, Vol 4 No. 4, 1999, pp. 510...515.

189. N. Hardt, D. König:

Potential Transformers.

Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 20, John Wiley-Verlag 1999, pp. 572...585.

190. I. O. Vlase, D. König:

Simulation des Härtungsprozesses von EP-Harzmassen während der Herstellung von Hochspannungsisolierteilen.

19. Darmstädter Kunststoff- Kolloquium „Neues zur Prozesssimulation in der Kunststoffverarbeitung“, 1999, Deutsches Kunststoff-Institut, S. 8...9.

191. I. O. Vlase, D. König, D. Brechtken, R. Graf:

Computergestützte Berechnung mechanischer Kräfte auf Verteilschienensysteme.

Elektrie, Bd. 53, H. 3-4, 1999, S. 130...141.

192. S. Finke, D. König:

Effects of fault arcs on insulating walls in electrical switchgear.

2000 IEEE International Symposium on Electrical Insulation (ISEI), Anaheim/CA, USA, pp. 386...389.

193. F. Hörtz, D. König:

Modification on the Micro-g Arc Tracking Test Equipment (MATEQ) in Compliance to an Improved Testing Method (AFAR Test Cycle)

Technical Note, Darmstadt/Noordwijk, Netherlands, January 2000.

194. F. Hörtz, D. König, J. Hanson, M. v. Eesbeck, G. Kleen:

Fault Arc Resistance of Different Wire Insulation Compounds under Various Stress Conditions.

Proceedings of the 8th International Symposium on "Materials in a Space Environment", Arcachon, Frankreich, pp. 1...6.

195. T. Fugel, D. König:

Peculiarities of the Switching Performance of two 24 kV - Vacuum Interrupters in Series.

XIX. Internat. Symp. on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), 2000, Xi'an, China, pp. 411...414.

196. P. Sun, D. König:

Optimal controlling of the interruption of high short circuit currents with a monophas vacuum interrupter.

XIX. Internat. Symp. on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), 2000, Xi'an, China, pp. 427...439.

197. S. Keim, D. König:

The Performance of Electrically Stressed Droplets on Insulating Surfaces Observed with an Optical Measuring System.

Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP) 2000, Victoria/BC Canada, Annual Report, pp. 792...795.

198. J. Hanson, D. König M. Judd, H. J. Reher:

Fault Arc Tests on Cable Bundles Under Microgravity Conditions.

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol 7 No. 6, 2000, pp. 804...811.

199. S. Keim, D. König:

Recent studies about single droplets on insulating surfaces with an applied electrical field.

International Conference on Advances in Processing, Testing, and Application of Dielectric Materials (APTADM) 2000, Breslau, Poland, pp. 92...95.

200. D. König, I. O. Vlase:

Messung des Innendruckes bei sehr kleinen Vakuumschaltklammern.

Elektrie, Bd. 55 (2001), H. 10-12, S. 444...453.

201. S. Keim, D. König:

The Dynamic Behaviour of Water Drops in an AC Field.

Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP) 2001, Kitchener/Ontario, Canada 2001, Annual Report, pp. 613...616.

202. F. Hörtz, D. König, J. Hanson, M. v. Eesbeck:

Ranking of wire insulation for spacecraft use.

High Performance Polymers 13, 2001, pp. 1...8.

203. F. Hörtz, D. König:

Studies of the early and late degradation phase of wire insulation for aircraft applications.

Aging Aircraft Conference, Kissimmee/Florida, USA, 2001, pp. 1...11.

204. F. Hörtz, Y. Wang, D. König:

Störlichtbogenverhalten von Leitungen der Luft- und Raumfahrttechnik.

VDE-Fachbericht 57, 16. Fachtagung Albert-Keil-Kontaktseminar, 2001, Karlsruhe, VDE-Verlag, S. 1...6.

205. S. Keim, D. König, M. Kluge, M. Eiselt:

Alterungsprüfverfahren nach IEC Report 932 zur Diagnostik von Komponenten luftisolierter Mittelspannungsschaltanlagen bei Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen.

ETG-Fachbericht 87, „Diagnostik elektrischer Betriebsmittel“, VDE Verlag 2002, S. 33...37.

206. S. Keim, D. König:

Optische Diagnostik an tropfenförmigen Fremdschichten auf polymeren Isolierstoffoberflächen im elektrischen Feld.

ETG-Fachbericht 87, „Diagnostik elektrischer Betriebsmittel“, VDE Verlag 2002, S. 149...152.

207. F. Hörtz, D. König:

Beitrag zur Diagnostik von Schäden in Isolierungen von Leitungen für Bordnetze der Luftfahrt.

ETG-Fachbericht 87, „Diagnostik elektrischer Betriebsmittel“, VDE Verlag 2002, S. 1...5.

208. S. Keim, D. König, M. Eiselt, M. Kluge:

Standardized and Non-standardized Aging Tests for Switchgear and Switchgear Components under Severe Climatic Conditions.

2002 IEEE International Symposium on Electrical Insulation (ISEI), Boston/MA, USA, pp. 331...335.

209. S. Finke, D. König:

Recent Investigations on High Current Internal Arcs in Low Voltage Switchgear.

2002 IEEE International Symposium on Electrical Insulation (ISEI), Boston/MA, USA, pp. 336...340.

210. T. Fugel, D. König:

Switching Performance of two 24 kV-Vacuum Interrupters in Series.

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 9, 2002, pp. 164...168.

211. T. Fugel, D. König, T. Betz, H. Fink, M. Heimbach, K. Fröhlich, H. Blechschmidt:

Switching Performance of two Vacuum Interrupters in Series.

CIGRE 2002 Session, Report 13-205.

212. T. Fugel, D. König:

Influence of the rate of the Transient Recovery Voltage (TRV) on the breaking capability of a series design of two 24-kV vacuum interrupters.

CIGRE Session 2002, Paris, Frankreich, Contribution to the Discussion of Group 13, Preferential Subject 2, Questions 2...7.

213. T. Fugel, D. König:

Breaking Performance of a Capacitive- Graded Series Design of two 24-kV Vacuum Circuit Breakers.

XX. Internat. Symp. on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), 2002, Tours, France, pp. 360...363.

214. Y. Wang, D. König, F. Hörtz, T. Fugel, M. Marbach:

Fault Arc Resistance Tests of Wires for Aircraft Application.

6th Joint FAA/DoD/NASA Conference on Aging Aircraft. San Francisco/CA, USA, 2002, 7 pages.

215. S. Finke, D. König:

Auswirkungen von Störlichtbögen auf Kunststoffe in S-Schaltanlagen.

etz 2002, H. 6. S. 26...31.

216. J.-P. Jensen, D. König, F. Hörtz:

Coaxial Gas Insulated Line with Low Stray Field for Power Transmission.

Proceedings of EPAC 2002, Paris, France, pp. 2481...2483.

217. D. König, F. Hörtz:

Koaxialer gasisolierter Leiter (KOGIL) zur extremen Störfeldarmen elektrischen

Leistungsübertragung, Hannover-Industriemesse 2002, Technische Universität Darmstadt.

218. T. Fugel, D. König:

Influence of Grading Capacitors on the Breaking Performance of a 24- kV Vacuum Breaker Series Design.

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10 o. 4, 2003, pp. 569...575.

219. S. Keim, D. König:

Optical diagnostics of single water droplets on polymeric insulating surfaces in an electric field.

XIIIth International Symposium on High Voltage Engineering (ISH), Delft, Netherlands, 2003, 4 pages.

220. F. Hörtz, D. König:

Beitrag zur Detention von Isolationsschäden an Leitungen der Luftfahrttechnik.

Bulletin SEV/VSE H. 19 (2003), S. 21...27.

221. F. Hörtz, D. König:

Entwurf und experimentelle Untersuchung einer neuartigen störmagnetfeldarmen Mittelspannungsversorgung.

Bulletin SEV/VSE H. 24/25 (2003), S. 21...27.

222. F. Fugel, D. König:

Switching and transient phenomena in a series design of two vacuum circuit breakers.

XXI. Internat. Symp. on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), 2004, Yalta, Ukraina, pp. 399...402.

223. Y. Wang, F. Hörtz, D. König:

Fault Arc Propagation on Aircraft Wires under Different Environment Pressure Conditions.

XXI. Internat. Symp. on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), 2004, Yalta, Ukraina, pp. 678...681.

224. Y. Wang, D. König, S. Keim, M. Reinhard:

Neuere Erkenntnisse über das Verhalten von elektrisch hochbeanspruchten Tropfen auf Isolierstoffoberflächen.

ETG- Fachbericht 99 „Grenzflächen in elektrischen Isoliersystemen“, Hanau, 2005, VDE-Verlag, S. 93...96.

225. D. König:

Opening Ceremony Speech of the XXI. International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), (presented in Yalta, Ukraina, 27. September 2004).

IEEE Electrical Insulation Magazine, Vol. 21 No. 2, 2005, pp. 37...39.

226. D. König:

Der überforderte Werkstoff.

Fachtagung "Werkstoffe für Isolatoren, Überspannungsableiter, Kabelgarnituren, Schaltgeräte in der Hochspannungstechnik", Berlin, 2006, Tagungsbericht / RCC Polymertechnik GmbH, Berlin, Brandenburg, S. 201...210.

227. D. König:

Future Developments in Generation, Transmission and Distribution.

”Hedrich’s World Congress for Medium and High Voltage Application“, Frankfurt, 2006.

228. D. König:

Opening Ceremony Speech of the XXI. International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum (ISDEIV), Matsue, Japan, 26. September 2006.

Journal of the Vacuum Society of Japan, Vol. 50 No. 5, 2007, pp. 311...312.

229. D. König:

The Role of Vacuum in Circuit Breaker Technology Opening Speech of the XXV. International Symposium on Discharges and Electrical Insulation in Vacuum, Tomsk 2012.

presented by the Dyke Award Winner.