

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI GIAN CARLO MONTANARI

Pubblicazioni su rivista-rendiconti congressi

- 1 - M. Loggini, G.C. Montanari, "Sovratensioni di risonanza nell'inserzione dei condensatori di rifasamento", L'ENERGIA ELETTRICA, 66-71, febbraio 1981.
- 2 - G.C. Montanari, "Significato ed importanza della misura della rigidità dielettrica dopo invecchiamento con sollecitazione combinata", L'ENERGIA ELETTRICA, 232-236, giugno 1981.
- 3 - M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, "Un metodo di studio sulla riduzione di armoniche di corrente in bassa tensione", L'ENERGIA ELETTRICA, 243-254, giugno 1982.
- 4 - G.C. Montanari, G. Pattini, L. Simoni, "The electric strength measurement for aging evaluation in multiple stress tests", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ELECTRICAL INSULATION, 9-12, Philadelphia, giugno 1982.
- 5 - M. Cacciari, G.C. Montanari, "Parametri di una distribuzione di probabilità di guasto di un dielettrico sottoposto a sollecitazioni di temperatura e tensione", L'ENERGIA ELETTRICA, 206-210, maggio 1983.
- 6 - M. Cacciari, G.C. Montanari, "Comparison between two probability functions in the statistical analysis of aging test data of electrical insulating materials", MATERIALS SCIENCE, Vol. IX, n.3, Wroclaw, Polonia, 1983.
- 7 - G.C. Montanari, G. Pattini, "Application of a new method to the analysis of combined-stress tests results", FOURTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM on HIGH VOLTAGE ENGINEERING, paper 23.02, Atene, settembre 1983.
- 8 - G.C. Montanari, G. Pattini, "Contributo all'analisi delle prove di vita termica", L'ENERGIA ELETTRICA, 353-360, settembre 1983.
- 9 - M. Loggini, G.C. Montanari, M. Cacciari, "Sulla compensazione della potenza reattiva dei convertitori statici in bassa tensione", L'ENERGIA ELETTRICA, 19-27, gennaio 1984.
- 10 - G.C. Montanari, G. Pattini, L. Simoni, "Voltage endurance of XLPE insulated cable models", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ELECTRICAL INSULATION, 55-58, Montreal, giugno 1984.
- 11 - F. Sandrolini, A. Motori, S. Masoni, G.C. Montanari, G. Pattini, L. Simoni, "Evaluation of thermal and electrical aging of an insulating composite material by dielectric and microstructural investigation", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ELECTRICAL INSULATION, 280-283, Montreal, giugno 1984.
- 12 - M. Loggini, G.C. Montanari, M. Cacciari, "A filter design for reactive power compensation in low voltage systems", IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE on HARMONICS in POWER SYSTEMS, 167-173, Worcester, ottobre 1984.
- 13 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "Metodi statistici per prove di isolanti con interruzione progressiva dei tempi di invecchiamento", L'ENERGIA ELETTRICA, 519-524, dicembre 1984.
- 14 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "A probabilistic insulation life model for combined thermal-electrical stresses", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-20, n.3, 519-522, giugno 1985.
- 15 - G.C. Montanari, G. Pattini, L. Simoni, "Investigation on the combined-stress behavior of XLPE insulated cables", INTERNATIONAL CONFERENCE on PROPERTIES and APPLICATIONS of DIELECTRIC MATERIALS, 709-712, Xian, Cina, giugno 1985.
- 16 - S. Masoni, G.C. Montanari, A. Motori, G. Pattini, F. Sandrolini, L. Simoni, "Electrical and microstructural investigations on aging of an insulating composite material subjected to combined stresses", INTERNATIONAL CONFERENCE on PROPERTIES and APPLICATIONS of DIELECTRIC MATERIALS, 303-306, Xian, Cina, giugno 1985.
- 17 - M. Cacciari, G.C. Montanari, "Un metodo approssimato per calcolare i parametri ed i limiti di tolleranza dei percentili di una fdp di Weibull valido per prove censurate in modo progressivo", Metron, Vol. XLIII, n.1-2, 67-84, giugno 1985.

- 18 - M. Cacciari, G.C. Montanari, "Procedimenti statistici per la determinazione di una funzione di Weibull relativa a prove di vita censurate in modo progressivo", L'ENERGIA ELETTRICA, 308-316, luglio 1985.
- 19 - G.C. Montanari, G. Pattini, "Planning of combined-stress tests on insulating materials", ETG CONFERENCE, 39-43, Berlino, settembre 1985.
- 20 - M. Loggini, G.C. Montanari, M. Cacciari, "Limiti di compatibilità fra rete e convertitore AC/DC in presenza della reattanza di protezione", L'ENERGIA ELETTRICA, 357-365, ottobre 1985.
- 21 - G.C. Montanari, M. Loggini, R. Belli, "Studio sul contributo dei filtri armonici alla riduzione della distorsione della tensione", L'ENERGIA ELETTRICA, 366-373, ottobre 1985.
- 22 - G.C. Montanari, G. Pattini, "Thermal endurance evaluation of insulating materials : a theoretical and experimental analysis", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-21, n.1, 69-77, febbraio 1986.
- 23 - L. Simoni, G. Pattini, G.C. Montanari, M. Cacciari, "Resistenza dei materiali isolanti alle sollecitazioni elettrica e termica, singole e combinate", L'ENERGIA ELETTRICA, 66-80, febbraio 1986.
- 24 - L. Simoni, G.C. Montanari, "On the estimation of life of power apparatus insulation under combined electrical and thermal stress", Discussion, IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-21, n.2, 239-240, aprile 1986.
- 25 - A. Motori, F. Sandrolini, G.C. Montanari, L. Gherardi, "A contribution to the investigation of aging mechanisms in XLPE cables", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ELECTRICAL INSULATION, Washington D.C., USA, giugno 1986.
- 26 - M. Loggini, G.C. Montanari, R. Belli, "Harmonic compensation in low-voltage electrical plants", 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE on HARMONICS in POWER SYSTEMS, 297-301, Winnipeg, Canada, ottobre 1986.
- 27 - G.C. Montanari, M. Loggini, "Voltage-distortion compensation in electrical plants supplying static power converters", I&CPS Technical Conference, 103-110, Cleveland, USA, maggio 1986, vincitore del premio "Committee Prize Paper Award" attribuito da IEEE Industry Application Society, pubblicato su IEEE TRANSACTIONS on INDUSTRY APPLICATION, vol. IA-23, n.1, 181-188, gennaio/febbraio 1987.
- 28 - M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, S. Bononi, "Una soluzione al problema della distorsione armonica negli impianti elettrici di bassa tensione", L'ENERGIA ELETTRICA, 11-17, gennaio 1987.
- 29 - M. Cacciari, G.C. Montanari, "A method to estimate the Weibull parameters for progressively censored tests", IEEE TRANSACTIONS on RELIABILITY, vol. R-36, n.1, 87-93, aprile 1987.
- 30 - G.C. Montanari, G. Pattini, L. Simoni, "Long-term behavior of XLPE insulated cable models", presentato al IEEE/PES Summer Meeting, 20-25 luglio 1986, pubblicato su IEEE TRANSACTIONS on POWER DELIVERY, vol. PWRD-2, n.3, 596-602, luglio 1987.
- 31 - L. Simoni, G. Pattini, G.C. Montanari, "Residual electric strength measurements as a method to evaluate materials endurance", 5th ISH, n.22.09, Braunschweig, Germania Ovest, 24-28 agosto 1987.
- 32 - M. Loggini, G.C. Montanari, "Compensazione della distorsione di tensione e corrente negli impianti elettrici con convertitori statici", L'ENERGIA ELETTRICA, n.12, 509-520, dicembre 1987, vincitore del premio AEI "Faletti-Nosari".
- 33 - G.C. Montanari, "Modelli di vita elettrica dei materiali isolanti", L'ENERGIA ELETTRICA, n.1, 35-43, gennaio 1988.
- 34 - G.C. Montanari, G. Pattini, L. Simoni, "Electrical Endurance of EPR insulated cables", invited paper, IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 196-199, Boston, 5-8 giugno 1988.
- 35 - A. Motori, F. Sandrolini, G.C. Montanari, "Aging of XLPE cable models under combined thermal and electrical stresses" 2nd International Conference on Engineering Materials, Bologna, 20-23 giugno 1988.
- 36 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "Progressively-censored aging tests on XLPE insulated cable models", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-23, n. 3, 365-372, giugno 1988.

- 37 - G.C. Montanari, "Thermal aging of EPR cables", INTERNATIONAL CONFERENCE on PROPERTIES and APPLICATIONS of DIELECTRIC MATERIALS, 320-324, Pechino, Cina, settembre 1988.
- 38 - A. Motori, F.Sandrolini, G.C. Montanari, "Chemical, physical and microstructural properties of aged XLPE cable models", INTERNATIONAL CONFERENCE on PROPERTIES and APPLICATIONS of DIELECTRIC MATERIALS, 764-768, Pechino, Cina, settembre 1988.
- 39 - G.C. Montanari, M. Loggini, "Harmonic distortion in electrical plants supplying non-linear loads", 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE on HARMONICS in POWER SYSTEMS, 94-102, West Lafayette, USA, settembre-ottobre 1988.
- 40 - M. Loggini, G.C. Montanari, F. Tironi, D. Zaninelli, "Non-linear resistance for filter design", 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE on HARMONICS in POWER SYSTEMS, 170-176, West Lafayette, USA, settembre-ottobre 1988.
- 41 - G.C. Montanari, M. Loggini, "Filters and protection reactance for distortion compensation in low voltage plants", IEEE Industry Application Society Annual Meeting, 1488-1494, Pittsburgh, ottobre 1988
- 42 - G.C. Montanari, "Correlation of Arrhenius parameters: the Electrotechnical Aging Compensation Effect", Discussion with P. K. David, IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-23, n.6, 1057-1063, dicembre 1988.
- 43 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "Una funzione di pro-babilità di scarica generalizzata per isolanti con modello di vita esponenziale", METRON, Vol.XLVI, n.1-4, 253-273, dicembre 1988.
- 44 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "A probabilistic life model for insulating materials showing electrical threshold", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-24, n. 1, 127-134, febbraio 1989.
- 45 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "A probabilistic life model for insulating materials showing electrical threshold", Discussion with G.C. Stone, IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-24, n.1, 135-137, febbraio 1989.
- 46 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "Modelli statistici per l'invecchiamento elettrico dei materiali isolanti solidi", STATISTICA, anno XLIX, n.1, 73-81, marzo 1989.
- 47 - C.F. Chizzolini, M. Loggini, G.C. Montanari, "Non-characteristic harmonics in electrical plants supplying ac/dc converters", INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ELECTRIC ENERGY CONVERSION in POWER SYSTEMS", n. W-C.3, Capri, 24-26 maggio 1989.
- 48 - A. Motori, F. Sandrolini, G.C. Montanari, "Degradation and electrical behavior of aged XLPE cable models", 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE on CONDUCTION and BREAKDOWN in SOLID DIELECTRICS, 353-357, Trondheim, Norvegia, 3-6 luglio 1989.
- 49 - G.C. Montanari, A. Motori, "The selection of failure criteria for thermal endurance characterization of XLPE cable models", SIXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM on HIGH VOLTAGE ENGINEERING, n. 27.27, New Orleans, USA, 28 agosto-1 settembre 1989.
- 50 - C.F. Chizzolini, M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, C.A. Nucci, "Studio delle interazioni fra rete e convertitori: simulazione con EMTP e verifica sperimentale", L'ENERGIA ELETTRICA, 41-48, settembre 1989.
- 51 - E. Tironi, D. Zaninelli, M. Loggini, G.C. Montanari, "Design of non-linear resistor for filter performance improvement", IEEE INDUSTRY APPLICATION SOCIETY ANNUAL MEETING, 1821-1829, San Diego, USA, ottobre 1989.
- 52 - G.C. Montanari, G.Pattini, L.Simoni, C.F. Chizzolini, M. Cacciari, "Electrical and thermal endurance characterization of EPR insulated cable models", 3rd INTERNATIONAL CABLECONFERENCE, 2-12, Budapest, Ungheria, 18-19 ottobre 1989.
- 53 - C.F. Chizzolini, M. Loggini, G.C. Montanari, "Dissimmetrie e generazione di armoniche non caratteristiche negli impianti elettrici con convertitori statici", L'ENERGIA ELETTRICA, n. 10, 451-456, ottobre 1989.
- 54 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "Programmazione e stima dell'errore nelle prove di vita elettrica su materiali e sistemi isolanti", L'ENERGIA ELETTRICA, n.12, 529-539, dicembre 1989.
- 55 - G.C. Montanari, M. Cacciari, A. Regazzi, "Modelli probabilistici di vita per isolanti sottoposti alle sollecitazioni elettrica e termica", L'ENERGIA ELETTRICA, n.3, 131-142, marzo 1990.
- 56 - G.C. Montanari, "A new thermal life model derived by the Aging Compensation Effect", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. EI-25, n.2, 309-318, aprile 1990.

- 57 - G.C. Montanari, A. Motori, "Time behavior and breakdown of XLPE cable models subjected to multiple stresses", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 257-260, Toronto, Canada, 3-6 giugno 1990.
- 58 - G.C. Montanari, G. Pattini, "Electrical aging of EPR cables", MATERIALS ENGINEERING, Vol. 1 , n. 2, 605-613, agosto 1990.
- 59 - G.C. Montanari, M. Loggini, M. Cacciari, "The influence of electric plant parameters on the uncharacteristic harmonics generated by static power converters", 4th INTERNATIONAL CONFERENCE on HARMONICS in POWER SYSTEMS, 470-476, Budapest, Ungheria, ottobre 1990.
- 60 - G.C. Montanari, "L'effetto di compensazione nello studio dell'invecchiamento termico dei materiali isolanti", L'ENERGIA ELETTRICA, n.11, 485-497, novembre 1990.
- 61 - M. Loggini, G.C. Montanari, "Evaluacion de filtros de armonicas de corriente", CONCAPAN, Panama, 1-12, 29 novembre-1 dicembre 1990.
- 62 - M. Cacciari, G.C. Montanari, "Probabilistic models for life prediction of insulating materials", JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS, Vol. 23, 1592-1598, dicembre 1990.
- 63 - G.C. Montanari, "An investigation on the thermal endurance of EPR cable models", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-25, n.6, 1046-1055, dicembre 1990.
- 64 - G.C. Montanari, F.J. Lebok, "The thermal degradation of electrical insulating materials and the thermokinetic background. Theoretical basis", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-25, n.6, 1029-1036, dicembre 1990.
- 65 - G.C. Montanari, F.J. Lebok, "The thermal degradation of electrical insulating materials and the thermokinetic background. Experimental data", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-25, n.6, 1037-1045, dicembre 1990.
- 66 - A. Motori, F. Sandrolini, G.C. Montanari, "A contribution to the study of aging of XLPE insulated cables", IEEE TRANSACTIONS on POWER DELIVERY, Vol. PWRD-6, n.1, pp. 34-42, gennaio 1991.
- 67 - M. Cacciari, M. Loggini, G.C. Montanari, A. Marani, "On the significance of quality factor selection in harmonic filter design", IEEE I&CPS Conference, 25-31, Memphis, USA, 6-9 maggio 1991.
- 68 - A. Motori, F. Sandrolini, G.C. Montanari, M. Loggini, "Electrical properties for detection of thermal aging in XLPE cable models", INTERNATIONAL CONFERENCE on PROPERTIES and APPLICATIONS of DIELECTRIC MATERIALS, 764-768, Tokio, Giappone, 8-12 luglio 1991.
- 69 - M. Loggini, G.C. Montanari, D. Pérez, "Metodologias para el control de las armonicas en sistemas de potencia", IEEE RVP'91, 144-151, Cabo, Messico, luglio 1991.
- 70 - S.M. Gubanski, G.C. Montanari, "Life models for PET films subjected to multiple thermal-electrical stresses", 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HIGH VOLTAGE ENGINEERING, Dresda, Germania, 156-158, 26-30 agosto 1991.
- 71 - A. Cavallini, M. Loggini, G.C. Montanari, "Harmonic evaluation in electrical plants supplying 6-pulse ac/dc converters", 4th EUROPEAN CONFERENCE on POWER ELECTRONICS and APPLICATIONS, Firenze, 231-236, 3-6 settembre 1991.
- 72 - G.C. Montanari, A. Motori, "Thermal endurance evaluation of XLPE insulated cables", JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS, Vol.24, 1172-1181, ottobre 1991.
- 73 - A. Cavallini, M. Loggini, G.C. Montanari, R. Miglio, "A critical review of harmonic current estimate in electrical plants with distorting loads", INTERNATIONAL CONFERENCE "SIGNAL, DATA, SYSTEMS", 235-246, Djerba, Tunisia, 11-13 novembre 1991.
- 74 - M. Cacciari, A. Cavallini, G.C. Montanari, G. Tambini, "A probabilistic approach to the problem of distortion evaluation in electrical plants", INTERNATIONAL CONFERENCE "SIGNAL, DATA, SYSTEMS", 247-258, Djerba, Tunisia, 11-13 novembre 1991.
- 75 - M. Cacciari, G.C. Montanari, R. Sasdelli, "Power factor improvement in single phase circuits with distorted voltage and current", INTERNATIONAL CONFERENCE "SIGNAL, DATA, SYSTEMS", 211-221, Djerba, Tunisia, 11-13 novembre 1991.
- 76 - M. Loggini, G.C. Montanari, "Reduccion de armonicas y compensacion de la potencia reactiva: estado del arte", IEEE C.A. Conference, 1-14, Guatemala, 20-23 novembre 1991.

- 77 - M. Cacciari, G.C. Montanari, "Optimum design of life tests for insulating materials, systems and components", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. 26, n.6, 1112-1123, dicembre 1991.
- 78 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "Estimating the cumulative probability of failure data points to be plotted on Weibull and other probability papers", Discussion with J.C. Fothergill, IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATION, Vol. EI-26, n.6, 1224-1229, dicembre 1991.
- 79 - S. M. Gubanski, G. C. Montanari, "A modelistic investigation of multi-stress ac-dc endurance of PET films", EUROPEAN TRANSACTIONS on ELECTRICAL POWER ENGINEERING, Vol.2, n.1, 5-14, febbraio 1992.
- 80 - M. Cacciari, G.C. Montanari, A. Motori, A. Cavallini, L. Simoni, "Long-term electrical performance and life model fitting of XLPE and EPR insulated cables", IEEE TRANSACTIONS on POWER DELIVERY, Vol. 7, n. 2, 634-641, aprile 1992.
- 81 - A. Menchetti, R. Sasdelli, G. C. Montanari, "Considerations about power definitions in non-sinusoidal conditions", IMEKO 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS for LOW and MEDIUM FREQUENCIES, 11-17, Vienna, Austria, 8-10 aprile 1992.
- 82 - M. Cacciari, A. Cavallini, M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, "Harmonic sum for parallel-connected AC/DC converters", INTERNATIONAL CONFERENCE ACEMP'92, Kusadasi, Turchia, 473-478, 27-29 maggio 1992.
- 83 - G.C. Montanari, A. Motori, A. Bulinski, S. Bamji, J. Densley, "Oxidative stability and Compensation Effect in laboratory-aged XLPE cable insulation", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 44-48, Baltimore, USA, 7-10 giugno 1992.
- 84 - G.C. Montanari, "Models for insulating materials and systems with electrical life lines tending to threshold", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 40-43, Baltimore, USA, 7-10 giugno 1992.
- 85 - G. Tambini, G. C. Montanari, M. Cacciari, "The Kalman filter as a way to estimate the life-model parameters of insulating materials and systems", 4th INTERNATIONAL CONFERENCE on CONDUCTION and BREAKDOWN in SOLID DIELECTRICS, 523-527, Sestri Levante, Italia, 22-25 giugno 1992.
- 86 - K. Chudzinski, M. Cacciari, S. M. Gubanski, A. Kempski, G. C. Montanari, "Identification of life-model parameters for electro-thermally stressed PET films", 4th INTERNATIONAL CONFERENCE on CONDUCTION and BREAKDOWN in SOLID DIELECTRICS, 423-428, Sestri Levante, Italia, 22-25 giugno 1992.
- 87 - A. Motori, F. Sandrolini, G. C. Montanari, "DC electrical conductivity of XLPE cable models aged under thermo-electrical stresses", 4th INTERNATIONAL CONFERENCE on CONDUCTION and BREAKDOWN in SOLID DIELECTRICS, 285-290, Sestri Levante, Italia, 22-25 giugno 1992.
- 88 - R. Bozzo, F. Guastavino, G.C. Montanari "Evaluation of insulating materials on the basis of electrical treeing and breakdown tests", 4th INTERNATIONAL CONFERENCE on CONDUCTION and BREAKDOWN in SOLID DIELECTRICS, 539-544, Sestri Levante, Italia, 22-25 giugno 1992.
- 89 - P. K. David, G.C. Montanari, "Compensation effect in thermal aging investigated according to Eyring and Arrhenius models", EUROPEAN TRANSACTIONS on ELECTRICAL POWER ENGINEERING, Vol. 2, n. 3, 187-194, giugno 1992.
- 90 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "Probabilistic modeling of insulating material endurance under constant and progressive-stress tests", METRON, Vol. L, n.1-2, 123-145, giugno 1992.
- 91 - L. Simoni, G. Mazzanti, G. C. Montanari, "Comparison of long-term electrical behaviour of XLPE and EPR insulated cables", IEEE-PES INSULATED CONDUCTORS COMMITTEE Special Meeting, 1-10, Birmingham, Inghilterra, 20-23 luglio 1992.
- 92 - P. K. David, G.C. Montanari, "A simple direct life correlation based on the ageing compensation effect", DMMA Conference, 378-380, Birmingham, Inghilterra, 7-10 settembre 1992.
- 93 - G.C. Montanari, M. Loggini, A. Cavallini, " On the significance of an accurate evaluation of harmonic amplitudes and phases in electrical plant design", 5th INTERNATIONAL

- CONFERENCE on HARMONICS in POWER SYSTEMS, 228-233, Atlanta, USA, 23-25 settembre 1992.
- 94 - G.C. Montanari, M. Cacciari, A. Cavallini, M. Loggini, "General criteria for the stochastic sum of measured harmonics at plant busses", IEEE INDUSTRY APPLICATION SOCIETY ANNUAL MEETING, 1351-1359, Houston, USA, 4-9 ottobre 1992.
 - 95 - G. Mazzanti, G. C. Montanari, L. Simoni, "Considerations on the compatibility conditions of the Eyring model applied for multiple stresses", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 771-777, Victoria, USA, 19-21 ottobre 1992.
 - 96 - G. C. Montanari, "Electrical life threshold models for insulating materials subjected to electrical and multiple stresses. Investigation and comparison of life models", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. 27, n. 5, 974-986, ottobre 1992.
 - 97 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "Electrical life threshold models for insulating materials subjected to electrical and multiple stresses. Probabilistic approach to generalized life models", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. 27, n. 5, 987-999, ottobre 1992.
 - 98 - G. C. Montanari, M. Cacciari, "On the electrical endurance characterization of insulating materials by constant and progressive-stress tests", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. 27, n. 5, 1000-1008, ottobre 1992.
 - 99 - L. Simoni, G. Mazzanti, G. C. Montanari, L. Lefebvre, "A general multi-stress life model for insulating materials with or without evidence of threshold", IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. 28, n. 4, 349-364, giugno 1993.
 - 100 - M. Cacciari, A. Contin, G. Rabach, G.C. Montanari, "Risk functions for partial discharge inference in insulation systems", INT. CONF. ON PARTIAL DISCHARGE, 64-65, Canterbury, U.K., 28-30 settembre 1993.
 - 101 - G. C. Montanari, M. Cacciari, "Statistical approach for determining breakdown voltage of gas-insulated cables" Discussion with F. Yildirim, C. Korasli, IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. 28, n. 5, 887-888, ottobre 1993.
 - 102 - G.C. Montanari, M. Loggini, L. Pitti, E. Tironi, D. Zaninelli, "The effect of series inductors for flicker reduction in electric power systems supplying arc furnaces", IEEE INDUSTRY APPLICATION SOCIETY ANNUAL MEETING, 1496-1503, Toronto, Canada, 4-9 ottobre 1993.
 - 103 - M. Cacciari, A. Contin, G. Rabach, G.C. Montanari, "Diagnosis of practical insulation systems by partial discharge measurements in the presence of multi-discharge phenomena", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 414-419, Pocono, USA, 17-20 ottobre 1993.
 - 104 - A. Motori, G. C. Montanari, S. Gubanski, "Investigation of relaxation processes in thermally-aged XLPE cables", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 751-756, Pocono, USA, 17-20 ottobre 1993.
 - 105 - G. C. Montanari, L. Simoni, "Aging phenomenology and modeling", invited paper, IEEE TRANSACTIONS on ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. 28, n. 5, 755-776, ottobre 1993.
 - 106 - A. Cavallini, M. Loggini, G. C. Montanari, A. Morando, G. Superti-Furga, E. Tironi, "Rassegna dei provvedimenti di filtraggio delle armoniche", L'ENERGIA ELETTRICA, Vol. 70, n. 12, 507-519, dicembre 1993.
 - 107 - M. Cacciari, G. Mazzanti, G. C. Montanari, "Electric strength measurements and Weibull statistics on thin EPR films", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 1, n. 12, 153-159, febbraio 1994.
 - 108 - A. Cavallini, M. Loggini, G. C. Montanari, "Comparison of approximate methods for estimate harmonic currents injected by AC/DC converters", IEEE TRANSACTIONS on INDUSTRIAL ELECTRONICS, Vol 41, n. 2, 256-262, aprile 1994.
 - 109 - M. Cacciari, G. C. Montanari, G. Tambini, "Inference life models of electrical insulating materials using a Kalman filter", IEEE TRANSACTIONS on RELIABILITY, Vol. 43, n. 2, 210-216, giugno 1994.
 - 110 - M. Cacciari, G. C. Montanari, G. Mazzanti, "Generalization of the method of Maximum Likelihood" Discussion with J. Jacquelin, IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. 1, n. 3, 545-547, giugno 1994.

- 111 - M. Loggini, G. C. Montanari, A. Cavallini, "Generation of uncharacteristic harmonics in electrical plants with AC/DC converters", EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER ENGINEERING, Vol. 4, n. 3, 187-194, giugno 1994.
- 112 - A. Cavallini, M. Loggini, G. C. Montanari, "Behaviour of harmonic current vectors generated by 6-pulse AC/DC converters as function of plant parameters", EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER ENGINEERING, Vol. 4, n. 3, 195-203, giugno 1994.
- 113 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, "Multistress endurance characterization of EPR cable models", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 264-268, Pittsburgh, USA, 6-8 giugno 1994.
- 114 - R. Bozzo, Guastavino, M. Cacciari, A. Contin, G.C. Montanari, "Stochastic procedures for investigation of tree growth in insulating materials for H.V. applications", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 269-272, Pittsburgh, USA, 6-8 giugno 1994.
- 115 - S. Gubanski, A. Motori, G.C. Montanari, "TSDC investigation of thermally and electrothermally aged cable models", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 54-57, Pittsburgh, USA, 6-8 giugno 1994.
- 116 - G. C. Montanari, A. Motori, F. Sandrolini, "A mathematical model for charging currents of polymeric insulating materials", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROPERTIES AND APPLICATIONS OF DIELECTRIC MATERIALS, 107-110, Brisbane, Australia, luglio 1994.
- 117 - L. Simoni, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Life models for insulating materials in combined-stress conditions", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROPERTIES AND APPLICATIONS OF DIELECTRIC MATERIALS, 827-832, Brisbane, Australia, luglio 1994.
- 118 - G. C. Montanari, M. Cacciari, A. Cavallini, M. Loggini, "Evaluation of harmonic levels in electrical networks by statistical indexes", IEEE Industry Application Annual Meeting, 1586-1593, Toronto, Canada, 4-9 ottobre 1993, pubblicato su IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATION, Vol. 30, n. 4, 1116-1126, agosto 1994.
- 119 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, "From thermodynamic to phenomenological multi-stress models for insulating materials without or with evidence of threshold", JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS, Vol. 27, 1691-1702, agosto 1994.
- 120 - R. Sasdelli, G.C. Montanari, "Compensable power for electrical systems in nonsinusoidal conditions", IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENTS, Vol. 43, n. 4, 592-598, agosto 1994.
- 121 - R. Sasdelli, A. Menchetti, G.C. Montanari, "Power definitions for power factor correction under nonsinusoidal conditions", MEASUREMENT, Vol. 13, 289-296, agosto 1994.
- 122 - G. C. Montanari, "Models for investigation of insulation system aging based on partial discharge measurements", invited paper, 3rd VOLTA COLLOQUIUM ON PARTIAL DISCHARGE MEASUREMENTS, Villa Olmo, Como, settembre 1994.
- 123 - M. Cacciari, A. Contin, G. C. Montanari, "Mixed Weibull distributions for partial discharge analysis", invited paper, 3rd VOLTA COLLOQUIUM ON PARTIAL DISCHARGE MEASUREMENTS, Villa Olmo, Como, settembre 1994.
- 124 - A. Cavallini, M. Loggini, G.C. Montanari, "A comparison of active and passive power filters applied to AC/DC converters", 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS IN POWER SYSTEMS, 256-262, Bologna, 21-24 settembre 1994.
- 125 - A. Cavallini, M. Cacciari, M. Loggini, G.C. Montanari, O. Lessi, "Non-parametric prediction of harmonic levels in electrical networks", 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONICS IN POWER SYSTEMS, 165-171, Bologna, 21-24 settembre 1994.
- 126 - G.C. Montanari, M. Loggini, A. Cavallini, L. Pitti, "Flicker and distortion compensation in electrical plants supplying arc-furnaces", IEEE INDUSTRY APPLICATION SOCIETY ANNUAL MEETING, 2249-2255, Denver, USA, 2-7 ottobre 1994.
- 127 - G.C. Montanari, A. Motori, "Compensation effect for aging diagnosis in EPR cable models", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 451-457, Arlington, USA, 23-26 ottobre 1994.
- 128 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, S. Gubanski, "Life surface inference for endurance characterization of PET specimens in multi-stress conditions", IEEE CONFERENCE ON

- ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 680-675, Arlington, USA, 23-26 ottobre 1994.
- 129 - R. Bozzo, A. Contin, F. Guastavino, G.C. Montanari, "Application of probability distribution to the measurements of partial discharges deriving from tree-growth tests", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 112-117, Arlington, USA, 23-26 ottobre 1994.
 - 130 - A. Contin, M. Cacciari, G.C. Montanari, "Estimation of Weibull distribution parameters for partial discharge inference", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 71-78, Arlington, USA, 23-26 ottobre 1994.
 - 131 - G.C. Montanari, M. Loggini, A. Cavallini, L. Pitti, D. Zaninelli, "Arc-furnace model for the study of flicker compensation in electrical networks", IEEE TRANSACTIONS on POWER DELIVERY, Vol. 9, n. 4, 2026-2036, ottobre 1994.
 - 132 - A. Cavallini, G. C. Montanari, "Compensation strategies for shunt active-filter control", IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, Vol 9. n. 6, 587-593, novembre 1994.
 - 133 - G. C. Montanari, Zhang Yingsuo, "Discussion of the Thermogravimetric Point Slope (TPS) procedure for thermal endurance characterization of insulating materials", IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. 1, n. 6, 1026-1033, dicembre 1994.
 - 134 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Motori, "An insight into thermal life testing and characterization of EPR insulated cables", JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS, Vol. 27, n. 6, 2601-2611, dicembre 1994.
 - 135 - M. Cacciari, A. Contin, G. Rabach, G.C. Montanari, "An approach to partial discharge investigation by height distribution analysis", IEE Proc. Science, Measurement and Technology, Vol. 142, n. 1, 102-108, gennaio 1995.
 - 136 - L. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Trapped space charges and electrical ageing of insulating materials", invited paper, IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE on SPACE CHARGE in SOLID DIELECTRICS, Antibes, Francia, 2-7 aprile 1995, pubblicato in "Le vide: science, technique et applications", n. 275, 189-194, aprile 1995.
 - 137 - L. Pierrat, G. C. Montanari, M. Cacciari, G. Mazzanti, Discussion and Answer on "Electric strength measurements and Weibull statistics on thin EPR films", IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 2, n. 2, 321-326, aprile 1995.
 - 138 - A. Cavallini, G. C. Montanari, L. Pitti, D. Zaninelli, "ATP simulation for arc-furnace flicker investigation", EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER ENGINEERING, Vol. 5, n. 3, 165-172, giugno 1995.
 - 139 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Motori, "An experience of cooperation between university and industry for the technological development of electrical insulating materials" 6th Conference on the Technology Transfer in Electrical and Information Engineering, 107-114, Bologna, Italy, 31 maggio-2 giugno 1995.
 - 140 - V.K. Agarwal, H.M. Banford, B.S. Bernstein, E.L. Brancato, R.A. Fouracre, G.C. Montanari, J.L. Parpal, D.M. Ryder, J. Tanaka, "The mysteries of multifactor aging", IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE, Vol. 11, n. 3, 37-43, giugno 1995.
 - 141 - G.C. Montanari, A. Cavallini, L. Tommasini, M. Cacciari, A. Contin, "Comparison of random generators for Monte Carlo estimates of Weibull parameters", METRON, Vol. LIII, n. 1-2, 55-77, giugno 1995.
 - 142 - G. C. Montanari, A. Motori, "Electrical conduction measurements in aged cables and Compensation Effect", 5th INTERNATIONAL CONFERENCE on CONDUCTION and BREAKDOWN in SOLID DIELECTRICS, 175-179, Leicester, Inghilterra,, 10-13 luglio 1995.
 - 143 - G. C. Montanari, G. Mazzanti, M. Cacciari, J.C. Fothergill, "Unbiasing procedures for the Weibull distribution? Be careful", 5th INTERNATIONAL CONFERENCE on CONDUCTION and BREAKDOWN in SOLID DIELECTRICS, 285-290, Leicester, Inghilterra, 10-13 luglio 1995.
 - 144 - R. Bozzo, A. Contin, M. Cacciari, F. Guastavino, C. Gemme, G. C. Montanari, "Stochastic analysis of partial discharge patterns deriving from electrical tree measurements", 5th INTERNATIONAL CONFERENCE on CONDUCTION and BREAKDOWN in SOLID DIELECTRICS, 381-385, Leicester, Inghilterra, 10-13 luglio 1995.

- 145 - G.C. Montanari, F. Faella, L. Gherardi, P. Caracino, "Magnetic loss measurements for characterization of 2223-BSCCO tapes", 2nd EUCAS, pp. 1-4, Edimburgo, Scozia, luglio 1995.
- 146 - A. Cavallini, M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, "Sobre el problema de la reduccion del flicker y de las corrientes armonica en los hornos de potencia elevada", IEEE RVP'95, pp. 1-8, Acapulco, 16-21 luglio 1995.
- 147 - A. Cavallini, G.C. Montanari, M. Cacciari, "Stochastic evaluation of harmonics at network buses", presentato alla 6th IEEE ICHPS, Bologna, 21-24 settembre 1994, e pubblicato in IEEE TRANSACTIONS on POWER DELIVERY, Vol. 10, n. 3, 1606-1613, luglio 1995.
- 148 - G. C. Montanari, "Aging and life models for insulation systems based on partial discharge detection", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 2, n. 4, 667-675, agosto 1995.
- 149 - G.C. Montanari, A. Motori, "Considerations on the compensation effect observed in aging of insulating materials", JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS, Vol. 28, 1433-1438, agosto 1995.
- 150 - G. C. Montanari, "Recent developments in modeling for aging investigation and insulation characterization", invited paper, 1995 INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ELECTRICAL INSULATING MATERIALS, 43-50, 17-20 settembre 1995, Tokyo, Giappone.
- 151 - A. Bulinski, S. Bamji, S. Gubanski, G.C. Montanari, A. Motori, "Diagnostic measurements of high voltage polymeric cable insulation", invited paper, 1995 INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ELECTRICAL INSULATING MATERIALS, 19-26, 17-20 settembre 1995, Tokyo, Giappone.
- 152 - G. C. Montanari, G. Mazzanti, L. Simoni, A. Motori, "Thermal endurance characterization of electrical insulating materials according to IEC standards", MATERIALS ENGINEERING, Vol. 6, n. 3, 277-296, settembre 1995.
- 153 - A. Cavallini, G.C. Montanari, "A simplified solution for bi-dimensional random walks and its application to power-quality related problems", IEEE INDUSTRY APPLICATION SOCIETY ANNUAL MEETING, 1125-1132, Orlando, USA, 8-12 ottobre 1995.
- 154 - A. Cavallini, G.C. Montanari, "A parametric approach to the prediction of the time behavior of harmonic-quantities in electrical networks", IEEE INDUSTRY APPLICATION SOCIETY ANNUAL MEETING, 2226-2232, Orlando, USA, 8-12 ottobre 1995.
- 155 - A. Contin, E. Gulski, M. Cacciari, G.C. Montanari, "Application of the Weibull function to partial discharge data coming from different source typologies", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 335-338, Virginia Beach, USA, 22-25 ottobre 1995.
- 156 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, M.B. Srinivas, "Combined electro-thermal-mechanical model for life prediction of electrical insulating materials", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 274-277, Virginia Beach, USA, 22-25 ottobre 1995.
- 157 - G.C. Montanari, A. Motori, E. Leonelli, "A methodology for short-time thermal endurance testing of polymers for cable insulation", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 114-117, Virginia Beach, USA, 22-25 ottobre 1995.
- 158 - A. Motori, G.C. Montanari, "Compensation effect in electrical conductivity of Poly(-Caprolactam) containing variable amount of lithium chloride", IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 560-563, Virginia Beach, USA, 22-25 ottobre 1995.
- 159 - G.C. Montanari, "Modelling of multifactor ageing processes occurring in solid insulation", invited paper, IEE Colloquium on multifactor ageing, 4/1-4/3, Londra, 9 novembre 1995.
- 160 - M. Cacciari, A. Contin, G. Rabach, G. C. Montanari, "Stochastic approach to the analysis of partial discharge measurements performed in H.V. generator bars", MATERIALS ENGINEERING, Vol. 6, n. 4, 345-364, dicembre 1995.
- 161 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Motori, P. Anelli, "Comparison of electrical aging tests performed on EPR-insulated minicables and ribbons cut from the full-size cable", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 2, n. 6, 1095-1099, dicembre 1995.

- 162 - L. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "The incorporation of space charge degradation in the life model of insulating materials", IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATIONS, Vol. 2, n. 6, 1147-1158, dicembre 1995.
- 163 - M. Cacciari, A. Contin, G. C. Montanari, "Use of a mixed-Weibull distribution for the identification of partial discharge phenomena", IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 2, n. 6, 1166-1179, dicembre 1995.
- 164 - G. Stone, G.C. Montanari, M. Cacciari, A. Contin, Discussion and Answer on "Use of a mixed-Weibull distribution for the identification of partial discharge phenomena", IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 2, n. 6, 1180-1181, dicembre 1995.
- 165 - L. Simoni, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Dimensional effect in electrical breakdown of insulating materials and structures" IUTAM Symposium, pubblicato in *The Size-Scale Effects in the Failure Mechanisms of Materials and Structures*, 215-228, Chapman & Hall Ed., Londra, gennaio 1996.
- 166 - G. C. Montanari, G. Mazzanti, A. Cavallini, M. Cacciari, "Application of the Kalman filter for electrical endurance characterization of insulating materials and systems", IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 3, n. 1, 56-63, febbraio 1996.
- 167 - M. Cacciari, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Comparison of maximum likelihood unbiasing methods for the estimation of the Weibull function parameters", IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 3, n. 1, 18-27, febbraio 1996.
- 168 - M. Cacciari, G. C. Montanari, C.P. Barry, "Thermal endurance of electrical insulating materials studied by the use of the Kalman Filter", EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER ENGINEERING, Vol. 6, n. 2, 103-110, Aprile 1996.
- 169 - A. Motori, G.C. Montanari, S. Gubanski, "Low-frequency dielectric properties for diagnosis of aging in polymeric cables", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Vol.59, 1715-1724, 1996.
- 170 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Inference of a continuous auto-regressive model for the forecasting of non-stationary stochastic processes deriving from energy demand in electrical networks", MELECON '96, 726-729, Bari, 13-16 maggio 1996.
- 171 - A. Cavallini, I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, "A parametric investigation on the effect of harmonic distortion on life expectancy of power capacitors", MELECON '96, 491-494, Bari, 13-16 maggio 1996.
- 172 - L. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "A new thermo-electrical life model based on space-charge trapping", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 642-645, Montreal, Canada, 16-19 giugno 1996.
- 173 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Peruzzotti, A. Zaopo, "Some remarks regarding the test cells used for electric strength measurements", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 474-477, Montreal, Canada, 16-19 giugno 1996.
- 174 - A. Contin, E. Gulski, M. Cacciari, G.C. Montanari, "A Weibull approach to the investigation of partial discharges in aged insulation systems", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 416-419, Montreal, Canada, 16-19 giugno 1996.
- 175 - A. Motori, G.C. Montanari, L. Centurioni, G. Coletti, "A comparison of analytical and conventional techniques for thermal endurance characterization of cable insulation", IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL INSULATION, 632-635, Montreal, Canada, 16-19 giugno 1996.
- 176 - G. C. Montanari, A. Motori, A. Bulinski, S. Bamji, J. Densley, "Application of oxidative induction time measurements and the Compensation Effect to the diagnosis of high voltage polymeric cable insulation", IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 3, n. 3, 351-360, giugno 1996.
- 177 - G. C. Montanari, I. Ghinello, L. Gherardi, P. Caracino, "Characterization of monofilamentary and multifilamentary 2223-BSCCO tapes by magnetic loss measurements", SUPERCONDUCTING SCIENCE and TECHNOLOGY, Vol. 9, 385-392, 1996.

- 178 - G. C. Montanari, A. Motori, "Short-term thermal endurance characterization of polymeric cable insulating materials. Use of oxidative stability measurements", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 3, n. 4, 561-566, agosto 1996.
- 179 - G. C. Montanari, I. Ghinello, L. Gherardi, P. Caracino, "An investigation on aging of multifilamentary 2223-BSCCO specimens under mechanical and environmental stresses", IEEE TRANSACTIONS on APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, Vol. 6, n. 3, 132-141, settembre 1996.
- 180 - A. Cavallini, G.C. Montanari, "Harmonic surveying of medium voltage distribution networks: optimization criteria", 7th INTERNATIONAL CONFERENCE on HARMONICS and QUALITY of POWER, 740-746, Las Vegas, USA, 16-18 ottobre 1996.
- 181 - A. Cavallini, R. Miglio, G.C. Montanari, "Statistical modeling of harmonic distortion at residential outlets", 7th INTERNATIONAL CONFERENCE on HARMONICS and QUALITY of POWER, 528-533, Las Vegas, USA, 16-18 ottobre 1996.
- 182 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "The effect of nonsinusoidal supply on life performance of electrical insulating systems", 7th INTERNATIONAL CONFERENCE on HARMONICS and QUALITY of POWER, 473-480, Las Vegas, USA, 16-18 ottobre 1996.
- 183 - G.C. Montanari, I. Ghinello, A. Motori, S. Gubanski, D. Das Gupta, "High-field conductivity measurements and search for threshold in PET films", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 20-23, San Francisco, USA, 20-23 ottobre 1996.
- 184 - F. Peruzzotti, A. Zaopo, G. Mazzanti, G.C. Montanari, I. Ghinello, "Electric strength measurements for quality control of EPR compound for high voltage cables", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 705-708, San Francisco, USA, 20-23 ottobre 1996.
- 185 - F. Peruzzotti, A. Zaopo, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Test procedures for evaluation of defect tolerance of electrically-stressed polymers", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA, 48-51, San Francisco, USA, 20-23 ottobre 1996.
- 186 - M. Cacciari, A. Contin, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Identification and separation of two concurrent partial discharge phenomena", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 476-479, San Francisco, USA, 20-23 ottobre 1996.
- 187 - R. Bozzo, A. Contin, C. Gemme, F. Guastavino, G.C. Montanari, "An analysis of probability distributions of charge in electrical treeings generated by needle tests", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 770-774, San Francisco, USA, 20-23 ottobre 1996.
- 188 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Simoni, "Study of the synergistic effect of electrical and thermal stresses on insulation life", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 684-687, San Francisco, USA, 20-23 ottobre 1996.
- 189 - R. Patsch, J. Jung, A. Motori, G.C. Montanari, "Water treeing and molecular properties in the polymer", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 795-798, San Francisco, USA, 20-23 ottobre 1996.
- 190 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, M. Cacciari, A. Contin, "A method for the improvement of maximum-likelihood estimate accuracy of the Weibull distribution parameters", METRON, Vol. LIV, n. 3-4, 65-83, giugno 1997.
- 191 - A. Cavallini, G.C. Montanari, "A deterministic/ stochastic framework for power system harmonics modeling", presentato al IEEE PES Winter Meeting, Baltimora, 21-25 gennaio 1996, e pubblicato in IEEE TRANSACTIONS on POWER SYSTEMS, Vol. 12, n. 1, 407-415, febbraio 1997.
- 192 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, "A comparison between XLPE and EPR as insulating materials for high voltage cables", presentato al IEEE PES Winter Meeting, Baltimora, 21-25 gennaio 1996, e pubblicato in IEEE TRANSACTIONS on POWER DELIVERY, Vol. 12, n. 1, 15-26, febbraio 1997.

- 193 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Probabilistic investigation of the life behavior of power capacitors operating under distorted supply voltage", LIFETIME DATA ANALYSIS, Vol. 3, n. 1, 47-61, febbraio 1997.
- 194 - M. Cacciari, G. Mazzanti, G.C. Montanari, Discussion on "Absolute vs comparative end-of-life age", by A.M. Bruning, D.G. Kasture, H.E. Ascher, IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 4, n. 2, 241-247, aprile 1997.
- 195 - G. C. Montanari, I. Ghinello, L. Gherardi, P. Caracino, "Statistical analysis of the degradation of 2223-BSCCO tapes aged under mechanical stress by the Weibull function", presentato a 1996 Applied Superconductivity Conference, 25-30 agosto 1996, e pubblicato in IEEE TRANSACTIONS on APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, Vol. 7, n. 2, 1303-1306, giugno 1997.
- 196 - G.C. Montanari, "A comparative investigation of electrothermal endurance models for insulating materials and systems characterization, IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE, Vol. 13, n. 3, 13-25, giugno 1997.
- 197 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, M. Cacciari, J. Fothergill, "In search of convenient techniques for reducing bias in the estimation of Weibull parameters for uncensored test data", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 4, n. 3, 306-313, giugno 1997.
- 198 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, M. Cacciari, J.C. Fothergill, "Optimum estimators for the Weibull distribution for data from censored tests. Part 1: Singly-censored tests", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 4, n. 4, 462-469, agosto 1997.
- 199 - I. Ghinello, G.C. Montanari, L. Gherardi, R. Mele, "Detection of weak points in high-temperature superconductor tapes by statistical methodologies", IL NUOVO CIMENTO, Vol. 19D, n.8-9, 1273-1280, settembre 1997.
- 200 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Improving the efficiency of power factor correction by probabilistic criteria", POWER QUALITY '97, Baltimore, USA, 6-12 settembre 1997.
- 201 - A. Cavallini, G.C. Montanari, "Adaptive eigendecomposition and regression analysis for energy demand measurements", 5th Int. PMAPS Conference, 1-7, Vancouver, Canada, 22-25 settembre 1997.
- 202 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, C. Romagnoli, "Design of shunt capacitor circuits for power factor compensation in electrical systems supplying non-linear loads: a probabilistic approach"; IEEE INDUSTRY APPLICATION SOCIETY ANNUAL MEETING, 1-8, Baltimore, USA, 6-12 ottobre 1997, pubblicato su IEEE Trans. on Industry Applications, Vol. 34, n. 4, 675-681, agosto 1998.
- 203 - L. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Discussion of space-charge life model features in DC and AC electrical aging of polymeric materials", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 36-40, Minneapolis, USA, 19-22 ottobre 1997.
- 204 - F. Campus, U. Nilsson, G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Motori, "Comparison of cross-linked polyethylene compounds by short-term electrical and thermal tests", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 287-291, Minneapolis, USA, 19-22 ottobre 1997.
- 205 - P. Anelli, A. Motori, I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Electrical properties for diagnosis of sulfide-tree growth in cables under DC stress", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 292-295, Minneapolis, USA, 19-22 ottobre 1997.
- 206 - R. Bozzo, C. Gemme, F. Guastavino, G.C. Montanari, "Investigation of aging rate in polymer films subjected to surface discharges under distorted voltage", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 435-438, Minneapolis, USA, 19-22 ottobre 1997.
- 207 - G.C. Montanari, I. Ghinello, A. Motori, D. Das Gupta, "An investigation of conduction mechanisms at high fields in PET", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 451-454, Minneapolis, USA, 19-22 ottobre 1997.

- 208 - A. Contin, G.C. Montanari, "Comparing pulse-height and pulse-shape analysis of partial discharge signals", IEEE CONFERENCE on ELECTRICAL INSULATION and DIELECTRIC PHENOMENA, 526-529, Minneapolis, USA, 19-22 ottobre 1997.
- 209 - L. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "The role of trapped space charges in the electrical aging of insulating materials", Invited paper, IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 4, n. 5, 496-506, ottobre 1997.
- 210 - A. Contin, G.C. Montanari, "Data processing and sampling techniques for PD-shape analysis instrumentation", IEEE IV Volta Colloquium, Invited Paper, 1-20, Como, 12-14 novembre 1997.
- 211 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, "Insulation characterization in multistress conditions by accelerated life tests: an application to XLPE and EPR for high-voltage cables", IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE, Vol. 13, n. 6, 24-34, dicembre 1997.
- 212 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, L. Simoni, "Test procedures and lifetime data analysis for electro-thermal endurance characterization of EPR-insulated cables", IEE Proc. Science, Measurement and Technology, Vol. 145, n. 1, 13-19, gennaio 1998.
- 213 - P. Anelli, A. Motori, I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Growth properties of electrochemical tree in cables under DC stress", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 4, n. 6, 800-805, dicembre 1997.
- 214 - A. Contin, E. Gulski, M. Cacciari, G.C. Montanari, "Inference of PD in electrical insulation by charge-height probability distribution. Diagnosis of insulation system degradation", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 5, n. 1, 110-117, febbraio 1998.
- 215 - R. Bozzo, M. Cacciari, A. Contin, C. Gemme, F. Guastavino, G.C. Montanari, "Aging diagnosis of insulation systems by PD measurements. Extraction of partial discharge features in electrical treeing", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 5, n. 1, 118-124, febbraio 1998.
- 216 - G.C. Montanari, I. Ghinello, A. Motori, S. Gubanski, D. Das Gupta, "Searching for short-term techniques for the inference of electrical threshold of PET. DC conductivity measurements", IEEE TRANSACTIONS on DIELECTRICS and ELECTRICAL INSULATION, Vol. 5, n. 1, 148-153, febbraio 1998.
- 217 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, M. Cacciari, J.C. Fothergill, "Optimum estimators for the Weibull distribution test data. Progressively censored tests", IEEE Trans. on Diel. and El. Ins., Vol. 5, n. 2, 157-154, aprile 1998.
- 218 - G.C. Montanari, R. Bozzo, A. Campus, U.H. Nilsson, "Electrical performance of crosslinked polyethylene under uniform and divergent fields", IEEE Trans. on Diel. and El. Ins., Vol. 5, n. 2, 261-269, aprile 1998.
- 219 - L. Gherardi, R. Mele, P. Caracino, G.C. Montanari, I. Ghinello, "A statistical technique for the investigation of weak points and degradation of high-temperature superconductor tapes", SUPERCONDUCTING SCIENCE and TECHNOLOGY, Vol. 11, 509-516, 1998.
- 220 - G.C. Montanari, I. Ghinello, L. Gherardi, R. Mele, P. Caracino, "Mechanical endurance of 2223-BSCCO tapes under tensile stress and strain", presentato in EUCAS '97, The Netherlands, 30 giugno-3 luglio 1997, Inst. Phys. Conf. Se. N. 158, 1291-1294, IOP Publishing, 1998.
- 221 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, L. Dissado, D. Das Gupta, "Space charges as a trigger for electrical ageing of polymeric insulation", in *CHARGES in SOLID DIELECTRICS*, 259-272, The Dielectrics Society Ed, UK, 1998.
- 222 - L.A. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Proposal of a space-charge life model for electrical polymeric insulation aged under ac voltage", 1998 IEEE ISEI, 595-598, Washington, DC, USA, 7-10 giugno 1998.
- 223 - A. Motori, G.C. Montanari, S. Giannoni, "Oxidative stability for short-term thermal endurance characterization of Poly(Buthyleneterephthalate)", 1998 IEEE ISEI, 81-84, Washington, DC, USA, 7-10 giugno 1998.
- 224 - A. Contin, G.C. Montanari, G.C. Stone "Experience with an improved stochastic method for diagnosing stator winding PD data", 1998 IEEE ISEI, 253-256, Washington, DC, USA, 7-10 giugno 1998.
- 225 - G.C. Montanari, I. Ghinello, F. Peruzzotti, M. Albertini, "Endurance characteristics of XLPE compounds under DC voltage", 6th IEEE ICSD, 439-442, Vasteras, Svezia, 22-25 giugno 1998.

- 226 - A. Contin, G.C. Montanari, A. Cavallini, "Power spectral density estimation of randomly sampled partial discharge signals", 6th IEEE ICSD, 135-138, Vasteras, Svezia, 22-25 giugno 1998.
- 227 - A. Motori, G.C. Montanari, "Electrical properties of EPR cable models aged under thermal and electrothermal stresses", 6th IEEE ICSD, 198-201, Vasteras, Svezia, 22-25 giugno 1998.
- 228 - A. Bulinski, G.C. Montanari, Discussion "A molecular model to evaluate the impact of aging on space charges in polymer dielectrics" by J.P. Crine, IEEE Trans. on Diel. and El. Ins., Vol. 5, n. 3, 461-462, giugno 1998.
- 229 - G.C. Montanari, I. Ghinello, "Space charge and electrical conduction-current measurements for the inference of electrical degradation threshold", IEEE CSC'3, 302-311, Invited Paper, Tours, Francia, 29 giugno-3luglio 1998.
- 230 - M. Albertini, F. Peruzzotti, I. Ghinello, G.C. Montanari, A. Motori, "Investigation of space charge and conduction current in additivated XLPE", IEEE CSC'3, 620-623, Tours, Francia, 29 giugno-3luglio 1998.
- 231 - Y. Baghzouz, A. Cavallini, G.C. Montanari e altri (membri del Probabilistic Aspect task Force of the Harmonic WG Sc of the T&D Committee of the IEEE PES), "Time-varying harmonics: Part I - Characterizing measured data", presentato al IEEE PES Summer Meeting, Berlino, 20-24 luglio 1997, e pubblicato in IEEE TRANSACTIONS on POWER DELIVERY, Vol. 13,n. 3, 938-944, luglio 1998.
- 232 - F. Peruzzotti, M. Albertini, C. Martinotto, I. Ghinello, G.C. Montanari, "An investigation on performance of XLPE compounds for high-voltage DC applications", IEEE ISEIM, 475-478, invited paper, Toyohashi, Giappone, 27-30 settembre 1998.
- 233 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G. C. Montanari, "Theoretical considerations on the design of a multistep power factor correction apparatus", 8th IEEE ICHQP, 783-790, Atene, Grecia, 14-16 ottobre 1998.
- 234 - A. Cavallini, G. Gambelli, A. Invernizzi, G.C. Montanari, "Analysis and modeling of harmonic pollution due to consumer electronics", 8th IEEE ICHQP, 865-871, Atene, Grecia, 14-16 ottobre 1998.
- 235 - A. Cavallini, I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Accelerated capacitor degradation due to nonsinusoidal voltage supply and reliability of insulation systems", 8th IEEE ICHQP, 720-726, Atene, Grecia, 14-16 ottobre 1998.
- 236 - T. Lebey, P. Castelan, G.C. Montanari, I. Ghinello, "Influence of PWM-type voltage waveforms on reliability of machine insulation system", 8th IEEE ICHQP, 994-998, Atene, Grecia, 14-16 ottobre 1998.
- 237 - G.C. Montanari, L. Peretto, "A model for fluorescent lamp flicker in the presence of voltage distortion", 8th IEEE ICHQP, 1206-1210, Atene, Grecia, 14-16 ottobre 1998.
- 238 - I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Cavallini, "An investigation of the endurance of capacitors supplied by nonsinusoidal voltage", IEEE CEIDP, 723-727, Atlanta, USA, 25-28 ottobre 1998.
- 239 - G.C. Montanari, I. Ghinello, D. Fabiani, "Accelerated degradation of capacitor PP films under voltage distortion", IEEE CEIDP, 686-689, Atlanta, USA, 25-28 ottobre 1998.
- 240 - G.C. Montanari, I. Ghinello, F. Peruzzotti, M. Albertini, "Behavior of voltage-current characteristics and threshold indications for XLPE-based materials", IEEE CEIDP, 128-131, Atlanta, USA, 25-28 ottobre 1998.
- 241 - R. Bozzo, F. Guastavino, G.C. Montanari, "Electrical tree tests: probabilistic inference and insulating material evaluation", invited paper, IEEE Trans. on Diel. and El. Ins., Vol. 5, n. 5, 735-740, ottobre 1998.
- 242 - A. Cavallini, I. Ghinello, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Considerations on the life performance and installation practice of shunt capacitors in the presence of harmonics generated by AC/DC converters", IEEE Trans. on Power Del., Vol. 14, n. 1, 227-234, gennaio 1999.
- 243 - S. G. Giannoni, G.C. Montanari, A. Motori, O. Hasan, "Long term endurance determinations using traditional accelerated aging in combination with oxidative stability testing resorting to isothermal DSC measurements of oxidation induction and maximum times", ASTM Symp. on Electrical Insulating Materials in the International Marketplace, Seattle, USA, 15 marzo 1999,

- pubblicato in *Electrical Insulating Materials*, ASTM-M. Hirschler ed., USA, pp. 136-148, marzo 2000.
- 244 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, "Recent developments in insulation life modeling", Special Issue REE "Special cables n. 3", pp. 66-72, maggio 1999.
 - 245 - I. Ghinello, G.C. Montanari, D. Fabiani, M. Albertini, G. Perego, "On the derivation of quantities from space charge measurements for the characterization of cable-insulation performance", IEEE Jicable'99, pp. 673-677, Versailles, Francia, 20-24 giugno 1999.
 - 246 - B. Garros, C. Audry, H. Schadlich, G.C. Montanari, I. Ghinello, L. Bencivenni, "Evaluation of insulation degradation of stressed XLPE cables", IEEE Jicable'99, pp. 441-445, Versailles, Francia, 20-24 giugno 1999, pubblicato in *Revue de l'Electricite et de l'Electronique*, REE, pp. 44-48, 1999.
 - 247 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Dissado, "Life modeling of AC cable insulation based on space-charge inference", IEEE Jicable'99, pp. 707-712, Versailles, Francia, 20-24 giugno 1999.
 - 248 - P.H. F. Morshuis, A. Contin, G.C. Montanari, "A stability criterion for mass-impregnated HDVC cables based on Weibull analysis of partial discharge data", IEEE Jicable'99, pp. 549-556, Versailles, Francia, 20-24 giugno 1999.
 - 249 - U. H. Nilsson, A. Campus, G.C. Montanari, "Polymer modified XLPE as insulation in power cables", IEEE Jicable'99, pp. 767-772, Versailles, Francia, 20-24 giugno 1999.
 - 250 - D. Fabiani, G.C. Montanari, A. Contin, "Aging investigation of coil winding insulation under fast repetitive pulse voltage with or without partial discharge", Int. Conf. Coil Winding, Insulation and Electrical Manufacturing 99, pp. 88-96, Berlino, Germania, giugno 1999.
 - 251 - G. C. Montanari, D. Fabiani, "Searching for the factors which affect self-healing capacitor degradation under nonsinusoidal voltage", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 6, n. 3, pp. 319-325, giugno 1999.
 - 252 - L. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Treeing in solids: fractal structure, discharges and theory", in *Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronic Engineering*, J. Wiley & Sons, 1999.
 - 253 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, "Insulation aging models", in *Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronic Engineering*, pp. 308-319, J. Wiley & Sons, 1999.
 - 254 - A. Contin, G.C. Montanari, M. Cacciari, "Diagnosis of stator windings of ac machines using partial discharge technique", IEEE SDEMPED, pp. 51-58, Gijon, Spagna, settembre 1999.
 - 255 - P. Sanzi, F. Monti, G.C. Montanari, D.K. Das Gupta, "Polarization behaviour of cross-linked polyethylene (XLPE)", IEEE ISE 10, pp. 47-50, Delphi, Grecia, settembre 1999.
 - 256 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, D. Fabiani, M. Albertini, G. Perego, "Investigation of dc threshold of polyethylenes as a tool for insulation characterization", IEEE CEIDP, pp. 559-563, Austin, USA, ottobre 1999.
 - 257 - G.C. Montanari, D. Fabiani, L. Bencivenni, B. Garros, C. Audry, "Space-charge and conduction-current measurements for the evaluation of aging of insulating materials for dc applications", IEEE CEIDP, pp. 38-42, Austin, USA, ottobre 1999.
 - 258 - P. Morshuis, A. Cavallini, G.C. Montanari, F. Puletti, A. Contin, "Theoretical and experimental derivation of partial discharge height distribution models", IEEE CEIDP, pp. 222-226, Austin, USA, ottobre 1999.
 - 259 - J.L. Augé, C. Laurent, G.C. Montanari, D. Fabiani, "Detection of dc threshold of polyethylene materials through space-charge and electroluminescence measurements", IEEE CEIDP, pp. 564-567, Austin, USA, ottobre 1999.
 - 260 - G. C. Montanari, D. Fabiani, "The effect of nonsinusoidal voltage on intrinsic aging of cable and capacitor insulating materials", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 6, n. 6, pp. 798-802, dicembre 1999.
 - 261 - G. Mazzanti, G. C. Montanari, L. Dissado, "A space-charge life model for the ac electrical ageing of polymers", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 6, n. 6, pp. 864-875, dicembre 1999.
 - 262 - A. Motori, G.C. Montanari, A. Saccani, S. Giannoni, "Effect of recrystallization on the oxidative stability of poly(butylene terephthalate)", *J. Mater. Res.*, Vol. 15, n. 1, pp. 243-247, gennaio 2000.

- 263 - A. Contin, G.C. Montanari, C.Ferraro, "PD source recognition by Weibull processing of pulse-height distributions", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 7, n. 1, pp. 48-58, febbraio 2000.
- 264 - A. Contin, G.C. Montanari, A. Cavallini, "Random sampling techniques and data processing for PD-pulse height and shape analysis", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 7, n. 1, pp. 30-39, febbraio 2000.
- 265 - A. Contin, A. Cavallini, G.C. Montanari, F. Puletti, "A novel technique for the identification of defects in stator bar insulation systems by partial discharge measurements", IEEE ISEI, pp. 501-505, Anaheim, USA, aprile 2000.
- 266 - A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G.C. Montanari, A. Contin, "Voltage endurance of electrical components supplied by distorted voltage waveforms ", IEEE ISEI, pp. 73-76, Anaheim, USA, aprile 2000.
- 267 - A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, "Life estimation of DC insulation systems in the presence of voltage-polarity inversions ", IEEE ISEI, pp. 473-476, Anaheim, USA, aprile 2000.
- 268 - C. Berti, V. Bonora, N. Lotti, G.C. Montanari, A. Motori, A. Munari, A. Saccani, L. Sisti, "Thermal and electrical characterization of Poly(propylene terephthalate) ", IEEE ISEI, pp. 66-69, Anaheim, USA, aprile 2000.
- 269 - A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Models for degradation of self-healing capacitors operating under voltage distortion and temperature", IEEE ICPADM, pp. 108-111, Xi'an, China, giugno 2000.
- 270 - P. Morshuis, A. Cavallini, G.C. Montanari, F. Puletti, A. Contin, "Time behavior of physical and stochastic parameters from partial discharges incepted in spherical voids", IEEE ICPADM, pp. 304-309, Xi'an, China, giugno 2000.
- 271 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Palmieri, B. Bertuzzi, "Mobility evaluation from space charge measurements performed by the pulsed electroacoustic technique", IEEE ICPADM, pp. 38-41, Xi'an, China, giugno 2000.
- 272 - G.C. Montanari, "The electrical degradation threshold of polyethylene investigated by space charge and conduction current measurements", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 7, n. 3, pp. 309-315, giugno 2000.
- 273 - G.C. Montanari, D. Fabiani, "Evaluation of dc insulation performance based on space-charge measurements and accelerated life tests", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 7, n. 3, pp. 322-328, giugno 2000.
- 274 - G.C. Montanari, P. Morshuis, "Space charge and conduction current measurements as a means to determine thresholds for electrical aging of HVDC insulating materials", CIGRE, P-2-05, pp. 1-5, Parigi, agosto 2000.
- 275 - G.C. Montanari, D.K. Das Gupta, "Polarization and space charge behavior of unaged and electrically aged crosslinked polyethylene", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 7, n. 4, pp. 474-479, agosto 2000.
- 276 - L. Markey, G. Stevens, L.A. Dissado, G.C. Montanari, "Multi-stress electrical and thermal ageing of HV extruded polymeric cables: mechanisms and methods", IEE DMMA Conference, pp. 413-418, Edimburgh, UK, settembre 2000.
- 277 - A. Contin, G. Contessotto, G.C. Montanari, M. Cacciari, "Comparing different stochastic models for the identification and separation of concurrent partial discharge phenomena", IEE DMMA Conference, pp. 374-379, Edimburgh, UK, settembre 2000.
- 278 - P. Caramia, G. Carpinelli, P. Verde, G. Mazzanti, A. Cavallini, G.C. Montanari, "An approach to life estimation of electrical plant components in the presence of harmonic distortion", 9th IEEE ICHQP, pp. 887-892, Orlando, USA, ottobre 2000.
- 279 - A. Contin, G.C. Montanari, A. Cavallini, G. Pasini, F. Puletti, "Stochastic analysis of partial discharges signals for diagnosis of insulation systems of ac rotating machine stator windings", IEEE IAS, pp. 359-366, Roma, Italia, ottobre 2000.
- 280 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G. C. Montanari, D. Fabiani, "The effect of power system harmonics on cable endurance and reliability", Proc. 2000 IEEE IAS, pp. 3172-3179, Roma, ottobre 2000.

- 281 - A. Contin, A. Cavallini, G.C. Montanari, G. Pasini, F. Puletti, "Artificial intelligence methodology for separation and classification of partial discharge signals", IEEE CEIDP, pp. 522-526, Victoria, Canada, ottobre 2000.
- 282 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, E. Boni, G. De Robertis, "Investigating ac space charge accumulation in polymers by PEA measurements", IEEE CEIDP, pp. 113-116, Victoria, Canada, ottobre 2000.
- 283 - L. Martinotto, F. Peruzzotti, F. Palmieri, G.C. Montanari, S. Rai, "Space charge behavior of chemically cross-linked and radiation cross-linked polyethylene", IEEE CEIDP, pp. 109-112, Victoria, Canada, ottobre 2000.
- 284 - C. Laurent, G. Teyssedre, J.L. Augé, G. Mazzanti, G.C. Montanari, L.A. Dissado, J.C. Fothergill, A. See, "Space charge and associated electroluminescence processes in XLPE cable peelings", IEEE CEIDP, pp. 568-572, Victoria, Canada, ottobre 2000.
- 285 - L.A. Dissado, J.C. Fothergill, A. See, G.C. Stevens, L. Markey, C. Laurent, G. Teyssedre, U:H. Nilsson, G. Platbrood, G.C. Montanari, "Characterizing HV XLPE cables by electrical, chemical and microstructural measurements on cable peelings: effects of surface roughness, thermal treatment and peeling location", IEEE CEIDP, pp. 136-140, Victoria, Canada, ottobre 2000.
- 286 - F. Puletti, F. Ombello, M. Albertini, A. Cavallini, G.C. Montanari, "Improved diagnostic tools for cable accessories by digital PD detection systems", Conf. On High Voltage Plant Life Extension, pp. 2.2.1-2.2.9, Linkebeek, Belgio, novembre 2000.
- 287 - J.L. Augé, C. Laurent, D. Fabiani, G.C. Montanari, "Investigating dc polyethylene threshold by space charge and electroluminescence measurements", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 7, n. 6, pp. 797-803, dicembre 2000.
- 288 - D. Fabiani, G.C. Montanari, "On the degradation of winding insulation of ac motors supplied by adjustable-speed drives-An overview", invited paper, Electromotion, Vol. 8, pp. 89-95, 2001.
- 289 - D. Fabiani, G.C. Montanari, "The effect of voltage distortion on ageing acceleration of insulation systems under partial discharge activity", IEEE El. Ins. Magazine, pp. 24-33, Vol. 17, n. 3, giugno 2001.
- 290 - D. Fabiani, G.C. Montanari, F. Palmieri, "Space charge measurements on enameled wires for electrical machine windings", CWIEME 2001, pp.110-115, Berlino, Germania, giugno 2001.
- 291 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, F. Palmieri, G. Perego, S. Serra, "Dependence of space-charge trapping threshold on temperature in polymeric dc cables", IEEE ICSD, pp. 81-84, Eindhoven, Olanda, giugno 2001.
- 292 - A. See, L.A. Dissado, J.C. Fothergill, G. Teyssedre, C. Laurent, G.C. Montanari, F. Palmieri, "The relationship between charge distribution, charge packet formation and electroluminescence in XLPE under dc", IEEE ICSD, pp. 97-100, Eindhoven, Olanda, giugno 2001.
- 293 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, F. Palmieri, A. Motori, "Investigation of charge transport and trapping in LDPE and HDPE through space charge and conduction current measurements", IEEE ICSD, pp. 240-244, Eindhoven, Olanda, giugno 2001.
- 294 - D. Fabiani, G.C. Montanari, A. Contin, "Aging acceleration of insulating materials for electrical machine windings supplied by PWM in the presence and in the absence of partial discharges", IEEE ICSD, pp. 283-286, Eindhoven, Olanda, giugno 2001.
- 295 - A. Contin, G.C. Montanari, M. Conti, M. Cacciari, "An invariant diagnostic marker for the identification of partial discharge sources in electrical apparatus", IEEE ICSD, pp. 287-290, Eindhoven, Olanda, giugno 2001.
- 296 - G.C. Montanari, "Extraction of information from space charge measurements and correlation with insulation ageing", invited paper, IEEE CSC, pp. 178-184, Tours, Francia, luglio 2001.
- 297 - A. See, L.A. Dissado, J.C. Fothergill, G.C. Stevens, G.C. Montanari, C. Laurent, G. Teyssedre, "Evaluation of the onset of space charge and electroluminescence as a marker for cross-linked polyethylene ageing", IEEE CSC, pp. 185-188, Tours, Francia, luglio 2001.
- 298 - R. Ciobanu, G.C. Montanari, "Space charge behavior in cellulose materials", IEEE CSC, pp. 217-220, Tours, Francia, luglio 2001.
- 299 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Palmieri, "Mobility estimation from space-charge measurements as an indicator for insulation ageing", IEEE CSC, pp. 388-391, Tours, Francia, luglio 2001.

- 300 - A. Cavallini, M. Conti, G.C. Montanari, A. Contin, "Automatic noise rejection tools in on-field PD measurements", invited paper, V Volta Colloquium, Como, Italia, settembre 2001.
- 301 - G. Teysse, C. Laurent, G.C. Montanari, "The relationship between charge packet dynamics and electroluminescence under high dc field", APTADM'2001, pp. 135-138, Wrocław, Polonia, settembre 2001.
- 302 - D. Fabiani, G.C. Montanari, A. Contin, "The effect of fast repetitive pulses on the degradation of turn insulation of induction motors", IEEE SDEMPED, pp. 413-418, Grado, Italia, settembre 2001.
- 303 - G.C. Montanari, L. Raffaelli, F. Palmieri, L. Martinotto, S. Serra, "Techniques for the estimation of ac space charge accumulation threshold for insulating materials", IEEE CEIDP, pp. 460-464, Kitchener, Canada, ottobre 2001.
- 304 - G. Perego, F. Peruzzotti, G.C. Montanari, F. Palmieri, G. De Robertis, "Investigating the effect of additives for high-voltage polymeric cables through space charge measurements on cables and films", IEEE CEIDP, pp. 456-459, Kitchener, Canada, ottobre 2001.
- 305 - S. Serra, G.C. Montanari, G. Mazzanti, "Theoretical study of inception and growth of defect-induced damages in cable polymeric insulation", IEEE CEIDP, pp. 644-647, Kitchener, Canada, ottobre 2001.
- 306 - G.C. Montanari, L. Raffaelli, G. Tardieu, G. Teysse, C. Laurent, "Combined space charge and electroluminescence detection in polyethylene under ac stress", IEEE CEIDP, pp. 32-35, Kitchener, Canada, ottobre 2001.
- 307 - G. Teysse, C. Laurent, A. Aslanides, L.A. Dissado, G.C. Montanari, A. Campus, L. Martinotto, "Deep trapping centres in cross-linked polyethylene investigated by molecular modelisation and luminescence techniques", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 8, n. 5, pp. 744-752, ottobre 2001.
- 308 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, F. Palmieri, A. Motori, G. Perego, S. Serra, "Space charge trapping and conduction in LDPE, HDPE and XLPE", Journal of Phys. D: Appl. Physics, Vol. 34, pp. 2902-2911, ottobre 2001.
- 309 - G. Teysse, C. Laurent, G.C. Montanari, F. Palmieri, A. See, L.A. Dissado, J.C. Fothergill, "Charge distribution and electroluminescence in XLPE under dc field", Journal of Phys. D: Appl. Physics, Vol. 34, pp. 2830-2844, ottobre 2001.
- 310 - A. Cavallini, M. Conti, A. Contin, G.C. Montanari, G. Pasini, "An integrated diagnostic tool based on PD measurements", EIC 2001, pp. 219-224, Cincinnati, USA, ottobre 2001.
- 311 - A. Cavallini, M. Conti, D. Fabiani, G.C. Montanari, "Evaluation of corona resistant magnet wires through partial discharge and space charge measurements", EIC 2001, pp. 11-16, Cincinnati, USA, ottobre 2001.
- 312 - A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "A general model for life estimation of cables under dc stress with voltage-polarity inversions accounting for space-charge effects", IEEE ISEIM, pp. 449-452, Himeji, Giappone, novembre 2001.
- 313 - L. Martinotto, F. Peruzzotti, G.C. Montanari, F. Palmieri, M. Tondini, "New polyethylene materials for the improvement of design field in high voltage ac cables", IEEE ISEIM, pp. 347-350, Himeji, Giappone, novembre 2001.
- 314 - L. Dissado, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Elemental strain and trapped space charge in aging of insulating materials. Part 1: Elemental strain under thermo-electrical-mechanical stress", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 8, n. 6, pp. 959-965, dicembre 2001.
- 315 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Dissado, "Elemental strain and trapped space charge in aging of insulating materials. Part 2: Life modeling", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 8, n. 6, pp. 966-971, dicembre 2001.
- 316 - A. Motori, G.C. Montanari, A. Saccani, F. Peruzzotti, "Analytical techniques for thermal endurance characterization of polyolefin-based materials", IEEE ISEI, pp. 375-378, Boston, USA, aprile 2002.
- 317 - G.C. Montanari, D. Fabiani, M. Melloni, F. Palmieri, "Diagnostic markers for ac power cable insulation aging based on space charge measurements", IEEE ISEI, pp. 464-467, Boston, USA, aprile 2002.

- 318 - A. Cavallini, M. Conti, G.C. Montanari, A. Contin, "Indexes for the recognition of insulation system defects derived from partial discharge measurements", IEEE ISEI, pp. 511-515, Boston, USA, aprile 2002.
- 319 - A. Contin, A. Cavallini, G. C. Montanari, G. Pasini, F. Puletti, "Digital detection and fuzzy classification of partial discharge signal", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 9, n. 3, pp. 335-348, giugno 2002.
- 320 - A. Cavallini, D. Fabiani, G.C. Montanari, "Degradation evaluation of ac-motor winding insulation subjected to PWM voltage waveforms through space charge measurements", INSUCON 2002, pp. 157-161, Berlino, Germania, giugno 2002.
- 321 - A. Cavallini, M. Conti, G.C. Montanari, "On-field partial discharge measurements: a feasible approach to noise rejection and defect assessment", INSUCON 2002, pp. 183-188, Berlino, Germania, giugno 2002.
- 322 - M. De Nigris, G. Rizzi, F. Ombello, F. Puletti, A. Cavallini, G.C. Montanari, M. Conti, "Cable diagnosis based on defect location and characterization through partial discharge measurements", CIGRE 2002, paper 15-109, Parigi, Francia, agosto 2002.
- 323 - A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Life model based on space-charge quantities for HVDC polymeric cables subjected to voltage-polarity inversions", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 9, n. 4, pp. 514-523, agosto 2002.
- 324 - A. Cavallini, D. Fabiani, G.C. Montanari, "Simulation of complex reliability systems in the presence of aging and maintenance crew limitation", PMAPS, pp. 637-642, Napoli, Italia, settembre 2002.
- 325 - D.K. Das Gupta, G.C. Montanari, "Measurements of space charge on HDPE specimens during long-time depolarisation", IEEE CEIDP, pp. 279-282, Cancun, Mexico, ottobre 2002.
- 326 - J.M. Alison, G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Palmieri, "Mobility estimation in polymeric insulation through space charge profiles derived by PEA measurements", IEEE CEIDP, pp. 35-39, Cancun, Mexico, ottobre 2002.
- 327 - C. Laurent, G. Teyssedre, G.C. Montanari, A. Campus, U. Nilsson, F. Peruzzotti, L. Martinotto, "An investigation of the effect of cross-linking in polyethylene through space charge and luminescence measurements", IEEE CEIDP, pp. 672-675, Cancun, Mexico, ottobre 2002.
- 328 - A. Cavallini, M. Conti, A. Contin, G.C. Montanari, "Inferring partial discharge identification through fuzzy tools", IEEE CEIDP, pp. 698-702, Cancun, Mexico, ottobre 2002.
- 329 - A. Cavallini, M. Conti, G.C. Montanari, A. Contin, R. Candela, P. Romano, R. Schifani, "Searching for PD-based indexes able to infer the location of internal defects in insulation", IEEE CEIDP, pp. 703-706, Cancun, Mexico, ottobre 2002.
- 330 - G.C. Montanari, G. Mazzanti, L. Simoni, "Progress in electrothermal life modeling of electrical insulation during the last decades", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 9, n. 5, pp. 730-745, ottobre 2002.
- 331 - G. C. Montanari, G. Mazzanti, "Ageing of polymeric insulating materials and insulation system design", invited paper Polymer International Conference; Polymer International, Vol. 51, pp. 1151-1158, 2002.
- 332 - M. Cacciari, G. Mazzanti, G.C. Montanari, J. Jacquelin, "A robust technique for the estimation of the two-parameter Weibull function for complete data sets", METRON, Vol. LX, n.3-4, pp. 67-92, 2002.
- 333 - F. Ombello, G. Attolini, P. Caracino, M. Nassi, S. Spreafico, G.C. Montanari, "Insulating materials evaluation for cold dielectric superconducting cables", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 9, n. 6, pp. 958-963, dicembre 2002.
- 334 - G.C. Montanari, "Relation between space charge and polymeric insulation ageing: cause and effect", IEE Proc. Science, Measurement and Technology, Vol. 150, n.2, pp. 53-57, marzo 2003.
- 335 - A. Cavallini, A. Contin, G.C. Montanari, F. Puletti, "A new approach to diagnosis of solid insulation systems based on PD signal inference", IEEE Electrical Insulation Magazine, Vol. 19, n. 32, pp. 23-30, aprile 2003.
- 336 - A. Cavallini, A. Contin, G. C. Montanari, F. Puletti, "Advanced PD inference in on-field measurements. Part 1: noise rejection", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10, n. 2, pp. 216-224, aprile 2003.

- 337 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, J.M. Alison, "A space-charge based method for the estimation of apparent mobility and trap depth as markers for insulation degradation. Theoretical basis and experimental validation", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10, n. 2, pp. 187-197, aprile 2003.
- 338 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Palmieri, "Quantities extracted from space-charge measurements as markers for insulation ageing", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10, n. 2, pp. 198-203, aprile 2003.
- 339 - J.C. Fothergill, G.C. Montanari, G.C. Stevens, C. Laurent, G. Teyssedre, L.A. Dissado, U.H. Nilsson, G. Platbrood, "Electrical, microstructural, physical and chemical characterization of HV XLPE cable peelings for an electrical ageing diagnostic data base", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10, n. 3, pp. 514-527, giugno 2003.
- 340 - A. Cavallini, M. Conti, A. Contin, G. C. Montanari "Advanced PD inference in on-field measurements. Part 2: Identification of defects in solid insulation ", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10, n. 3, pp. 528-538, giugno 2003.
- 341 - A. Cavallini, G.C. Montanari, A. Contin, Y. Qinxue, "Technique for off-line measurement and analysis of PD pulse in inverter-fed induction motors", IEEE ICPADM, pp. 1071-1075, Nagoya, Giappone, giugno 2003.
- 342 - G.C. Montanari, F. Palmieri, "Investigating electret properties of cellular PP by means of space charge measurements", IEEE ICPADM, pp. 650-653, Nagoya, Giappone, giugno 2003.
- 343 - G.C. Montanari, F. Palmieri, G. Mazzanti, C. Laurent, G. Teyssedre, "AC charge injection investigated by means of space charge measurements: threshold and frequency dependence", IEEE ICPADM, pp. 895-899, Nagoya, Giappone, giugno 2003.
- 344 - G. C. Montanari, G. De Robertis, F. Palmieri, G. Perego, M. Albertini, S. Franchi Bononi, "Space charge measurements and ageing evaluation in stressed cables", JICABLE, pp. 473-478, Versailles, Francia, giugno 2003.
- 345 - A. Cavallini, M. Conti, G. C. Montanari, A. Contin, F. Guastavino, F. Ombello, "Early detection of electrical tree through advanced PD measurement inference techniques", JICABLE, pp. 612-616, Versailles, Francia, giugno 2003.
- 346 - A. Cavallini, D. Fabiani, G. C. Montanari, F. Ombello, F. Franchi Bononi, "Applications to cable diagnosis of new methodology for partial discharge inference", JICABLE, pp. 659-664, Versailles, Francia, giugno 2003.
- 347 - D. Casadei, A. Cavallini, D. Fabiani, C. Rossi, G. Serra, G.C. Montanari, "The influence of power-electronic waveforms on partial discharge inception in low voltage rotating machines", CWIEME, pp. 39-44, Berlino, Germania, giugno 2003.
- 348 - A. Motori, G.C. Montanari, A. Saccani, F. Peruzzotti, "Short-term evaluation of the thermal endurance characteristics of polymeric materials by TA", Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 72, pp. 1159-1166, 2003.
- 349 - G.C. Montanari, "Electrical measurements for the characterisation of electret properties of cellular polymers", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10, n. 4, pp., agosto 2003.
- 350 - M.S. Khalil, G. C. Montanari, F. Palmieri, "Investigation of the effects of titanium dioxide additive on space charge threshold field in polyethylene", IEEE ISH, pp., Delft, Olanda, settembre 2003.
- 351 - C. Hudon, A. Contin, M. Bélec, A. Cavallini, D.N. Nguyen, G.C. Montanari, M. Conti, "Evolution in automatic phase resolved partial discharge pattern recognition for rotating machine diagnosis ", IEEE ISH, pp., Delft, Olanda, settembre 2003.
- 352 - A. Cavallini, M. Conti, G. C. Montanari, A. Contin, F. Puletti, " Partial discharge cross-talk recognition in rotating machines by pulse-shape analysis: preliminary results ", IEEE EIC, Indianapolis, USA, settembre 2003.
- 353 - G. Teyssedre, C. Laurent, G.C. Montanari, U. Nilsson, A. Campus, "Antioxidant and its reaction products as charge trapping centres in crosslinked polyethylene", IEEE CEIDP, pp. , Albuquerque, USA, ottobre 2003.
- 354 - G.C. Montanari, F. Palmieri, "The effect of humidity on space charge accumulation in XLPE", IEEE CEIDP, pp. , Albuquerque, USA, ottobre 2003.

- 355 - C. Zilg, D. Kampfer, R. Thomann, R. Mulhaupt, G.C. Montanari, "Electrical properties of polymer nanocomposites based upon organophilic silicates", IEEE CEIDP, pp. , Albuquerque, USA, ottobre 2003.
- 356 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, M. Conti, F. Ciani, S. Serra, "First electron availability and PD generation in insulation cavities", IEEE CEIDP, pp. , Albuquerque, USA, ottobre 2003.
- 357 - A. Cavallini, G.C. Montanari, M. Conti, P.F. Morshuis, "Modelling memory phenomena for partial discharge processes in insulation cavities", IEEE CEIDP, pp. , Albuquerque, USA, ottobre 2003.
- 358 - G.C. Montanari, "Dielectric material properties investigated through space charge measurements", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10, n. 5, pp., ottobre 2003.
- 359 - J. Borghetto, A. Cavallini, A. Contin, G.C. Montanari, M. de Nigris, R. Passaglia, G. Pasini, "Partial discharge inference by an advanced system: analysis of online measurements performed on hydrogenerators", IEEE Trans. on Energy Conversion, 2003.
- 360 - A. Cavallini, M. Conti, G.C. Montanari, C. Arlotti, A. Contin, "PD inference for the early detection of electrical tree in insulation systems", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10, n. 6, pp., dicembre 2003.
- 361 - D. Fabiani, G.C. Montanari, A. Cavallini, G. Mazzanti, "Investigation of the relation between space charge accumulation and partial discharge activity in enamelled wires under PWM-like voltage waveforms", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 10, n. 6, pp., dicembre 2003.
- 362 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, F. Palmieri, J. Alison, "Apparent trap-controlled mobility evaluation in insulating polymers through depolarisation characteristics derived by space charge measurements", Journal of Applied Physics, 2003.

Riviste e congressi minori, rapporti interni, documenti
normativa, contributi scientifici vari

- B1 - M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, "Filtri per la riduzione di armoniche generate da convertitori statici in bassa tensione", rapporto interno, Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna, aprile 1982.
- B2 - M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, "Influenza dei parametri di un impianto elettrico sull'efficienza dei filtri per la riduzione di armoniche di corrente", rapporto interno, Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna, aprile 1982.
- B3 - M. Cacciari, M. Loggini, G.C. Montanari, "Sulla compensazione della potenza reattiva di carichi non lineari: ottimizzazione del fattore di potenza", INARCOS, 154-157, maggio 1983.
- B4 - M. Cacciari, M. Loggini, G.C. Montanari, "Analisi delle risonanze introdotte negli impianti elettrici da carichi non lineari rifasati con batterie di condensatori", INARCOS, 158-162, maggio 1983.
- B5 - M. Cacciari, M. Loggini, G.C. Montanari, "Alcune considerazioni sul progetto dei filtri armonici per rifasamento", INARCOS, 163-167, maggio 1983.
- B6 - M. Loggini, G.C. Montanari, M. Cacciari, "Una analisi dei metodi per la compensazione della potenza reattiva in sistemi di bassa tensione con carichi non lineari", TECNICA ITALIANA, 175-184, n.4, settembre/ottobre 1984.
- B7 - M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, "Comportamento dei convertitori ca/cc in presenza di armoniche di tensione", Rapporto interno, Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna, marzo 1987.
- B8 - M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, "La commutazione dei convertitori ca/cc come causa di disturbi armonici sulle reti di potenza", rapporto interno, Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna, gennaio 1988.
- B9 - M. Loggini, R. Miglio, G.C. Montanari, "Disturbi con-dotti nell'impianto elettrico di una industria elettromeccanica", LXXXIX Riunione Annuale AEI, 1b2-2, 1-6, Capri, ottobre 1988.
- B10 - F.J. Lebok, G.C. Montanari, "Calculation of thermal endurance characteristics applying end-point transformation on the base of degradation course", IEC 15B WG1 Document, dicembre 1988.
- B11 - M. Cacciari, G.C. Montanari, "Stima della vita di materiali isolanti sottoposti alla sollecitazione elettrica", rapporto interno, Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna, dicembre 1988.
- B12 - G.C. Montanari, "Studio dell'invecchiamento di materiali ferromagnetici sottoposti a sollecitazione meccanica e termica", rapporto interno, Facoltà di Ingegneria della Università di Bologna, dicembre 1988.
- B13 - G. C. Montanari, "Presentation of a new method for rapid thermal endurance estimation of insulating materials", IEC 15B WG1 Document, marzo 1989.
- B14 - G.C. Montanari, M. Cacciari, "Stima dei parametri di una funzione di probabilità di Weibull applicata ai tempi al guasto incompleti ottenuti da prove di vita elettrica di isolanti", TECNICA ITALIANA, anno LIV, n.1, 83-94, 1989.
- B15 - M. Cacciari, C.F. Chizzolini, M. Loggini, G.C. Montanari, "Un approccio statistico al problema delle armoniche di tensione e corrente negli impianti elettrici", Convegno sugli Apparecchi Utilizzatori a Componenti Elettronici, 135-153, Milano, 30 marzo 1989.
- B16 - L. Simoni, M. Cacciari, G.C. Montanari, G. Pattini, "Caratterizzazione di modelli di cavo isolati in EPR sottoposti a sollecitazione elettrica e termica", Riunione Annuale Gruppo Alte Tensioni, Roma, giugno 1989.
- B17 - C.F. Chizzolini, M. Loggini, G.C. Montanari, "Armoniche non caratteristiche e non multiple iniettate in rete dal sistema di controllo di motori per trazione", Giornata di studio AEI, 170-177, Firenze, 30 novembre-1 dicembre 1989.
- B18 - G.C. Montanari, J.P. Crine, "An introductory approach to the Compensation Effect in thermal aging of insulating materials", IEC 15B WG1 Document, dicembre 1989.
- B19 - G. C. Montanari, "A summary of the Thermogravimetric Point Slope method (TPS)", IEC 15B WG1 Document, maggio 1990.

- B20 - G. C. Montanari, "Remarks on the nature of Compensation and Aging Compensation Effects", IEC 15B WG1 Document, febbraio 1991.
- B21 - P.K. David, G.C. Montanari, "Progress in developing the concept of Aging Compensation Effect by introducing a further correlation established between the measured "log life" values", IEC 15B WG1 Document, febbraio 1991.
- B22 - M. Cacciari, G.C. Montanari, G. Tambini, "Un'indagine sull'impiego del filtro di Kalman per lo studio modellistico della vita elettrica e termica dei materiali isolanti", TECNICA ITALIANA, anno LVI, 157-176, n.3, settembre 1991.
- B23 - M. Cacciari, G.C. Montanari, "Considerazioni sulle prove di vita di materiali isolanti effettuate con sollecitazione elettrica linearmente crescente", TECNICA ITALIANA, anno LVI, n.4, 217-236, dicembre 1991.
- B24 - G. C. Montanari, "Application of the Kalman filter algorithm for thermal endurance characterization of insulating materials", IEC 15B WG1 Document, aprile 1992.
- B25 - G. C. Montanari, "Experimental validation of the Thermogravimetric Point Slope (TPS) technique", IEC 15B WG1 Document, aprile 1993.
- B26 - R. Sasdelli, A. Menchetti, G. C. Montanari, "Misura di impedenza di rete", Atti del Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento CNR "Misure Elettriche ed Eletttroniche", 173-182, 16-18 settembre 1993.
- B27 - G. Mazzanti, G. C. Montanari, L. Simoni, "Caratterizzazione termica di materiali isolanti elettrici secondo la normativa internazionale IEC", Giornata di studio AIM-ATI, Milano, 16 novembre 1993.
- B28 - A. Cavallini, M. Loggini, G. C. Montanari, A. Santarelli, "Sul problema della riduzione del flicker e delle correnti armoniche nei forni ad arco di potenza elevata", Atti del Convegno su "La Qualità del Prodotto Elettricità. Interfacciamento Distributore-Utente", 227-245, Verona, 25-26 novembre 1993.
- B29 - A. Motori, G. C. Montanari, "Diagnosi dell'invecchiamento di isolanti polimerici per cavi di energia", Convegno AIMAT 94, 609-616, Trento, 19-21 settembre 1994.
- B30 - V. Bellini, L. Centurioni, G. Coletti, G. C. Montanari, A. Motori, "Metodi accelerati per la caratterizzazione della resistenza alla sollecitazione termica di isolanti per cavi", Riunione Annuale AEI, 357-362, Bologna, 2-5 ottobre 1994.
- B31 - R. Bozzo, M. Cacciari, A. Contin, F. Guastavino, G. C. Montanari, "Nuove tecniche per l'identificazione di fenomeni di scariche parziali", Riunione Annuale AEI, 45-52, Bologna, 2-5 ottobre 1994, premio ABB ricerche come migliore memoria.
- B32 - G. Mazzanti, G. C. Montanari, A. Motori, "Proprietà diagnostiche per lo studio della degradazione di cavi per energia con isolante polimerico", Riunione Annuale AEI, 37-43, Bologna, 2-5 ottobre 1994.
- B33 - A. Cavallini, G.C. Montanari, "Considerazioni sullo studio probabilistico della penetrazione delle armoniche nei sistemi elettrici", Riunione Annuale AEI, 39-44, Roma, 24-27 settembre 1995.
- B34 - M. Cacciari, A. Contin, G. Rabach, W. Padovan, G.C. Montanari, "Funzioni di probabilità per l'elaborazione dei risultati di prove di rigidità dielettrica su materiali isolanti solidi", TECNICA ITALIANA, Anno LX, n. 4, 231-243, dicembre 1995.
- B35 - M. Cacciari, G. C. Montanari, A. Contin, G. Rabach, L. Nardin, "Metodi per la stima dei parametri di funzioni di probabilità di tipo misto di Weibull e Gumbel utili per rappresentare le distribuzioni di ampiezza in fenomeni di scarica parziale ", TECNICA ITALIANA, Anno LXI, n. 1, 1-17, marzo 1996.
- B36 - M. Cacciari, G. C. Montanari, A. Contin, G. Rabach, L. Nardin, "Sugli stimatori dei parametri di una funzione di probabilità di Weibull in presenza di dati sperimentali raggruppati ", TECNICA ITALIANA, Anno LXI, n. 3, 99-111, giugno 1996.
- B37 - A. Motori, I. Ghinello, G.C. Montanari, "Confronto fra le caratteristiche elettromagnetiche di campioni monofilamentari e multifilamentari di BSCCO-2223", Convegno AIMAT 96, 116-124, Napoli, 25-27 settembre 1996.
- B38 - R. Bozzo, A. Contin, G.C. Montanari, F. Profumo, G. Rabach, "Impatto degli azionamenti di motori a velocità variabile sui sistemi di isolamento di statore", 8° Seminario ANAE su Azionamenti Elettrici, 1-11, Bressanone, Marzo 1997.

- B39 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "Progetto statistico di sistemi di compensazione in presenza di armoniche di tensione e corrente", Riunione Annuale AEI, 79-85, Baveno, 7-9 maggio 1997.
- B40 - M. Cacciari, G.C. Montanari, G. Rabach, L. Nardin, "Funzioni di probabilità miste per la caratterizzazione di processi di scarica parziale nei sistemi isolanti", Relazione di ricerca, Università degli Studi di Trieste, 1-29, luglio 1997.
- B41 - A. Motori, G.C. Montanari, "Metodi per la valutazione del comportamento nel tempo e dell'affidabilità di isolanti polimerici per alte tensioni", FAST, Materiali: Ricerca e Prospettive Tecnologiche alla Soglia del 2000, Milano, 10-14 novembre 1997.
- B 42 - R. Bozzo, G. Lazzaroni, G.C. Montanari, A. Contin, B. Pesavento, "Diagnostic by means of partial discharge measurements", IMEKO TC-4, 1013-1018, Napoli, Italia, 17-18 settembre 1998.
- B43 - G. Mazzanti, G.C. Montanari, L. Simoni, "New techniques for characterization and diagnosis of insulations for electric power systems", Electric Power Engineering at the beginning of the Third Millennium, pp. 408-422, Napoli-Capri, Italia, maggio 2000.
- B44 - Andrea Cavallini, Gian Carlo Montanari, Davide Fabiani, Marco Conti, "A summary of research activities on diagnostic at LIMAT", IEEE SDEMPED, pp. 107- 109, Grado, Italia, settembre 2001.
- B45 - A. Cavallini, G. Mazzanti, G.C. Montanari, "La privatizzazione dell'industria elettrica nazionale:problematiche affidabilistiche", Riunione Annuale AEI, pp. 1-6, Padova, Italia, settembre 2001.
- B46 - P. Caramia, G. Carpinelli, A. Cavallini, D. Fabiani, G. Mazzanti, G.C. Montanari, P. Verde, "Stima della vita di componenti dei sistemi elettrici in presenza di distorsione armonica", Riunione Annuale AEI, pp.207-212, Padova, Italia, settembre 2001.
- B47 - G.C. Montanari, J. Rickmann, D. Kremer, "Cable diagnosis using variable frequency and partial discharge diagnosis with defect location and characterization", Sistema de Distribucion Subterranea, pp. 1-7, Guadalajara, Jalisco, settembre 2002.
- B 48 - G.C. Montanari and members of WG 11 CIGRE D1, "Knowledge rules for partial discharge diagnosis in service", ELECTRA, Vol. 63, pp. 1-5, aprile 2003, Technical Report n. 226, aprile 2003.

18/8/03