

Publikationen

Buchbeitrag

Broadband modal solution of the full-wave method of moments based on a quasi-static eigenvalue approach

Schreiber, Hannes; Leone, Marco

In: 20231 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) - [Piscataway, NJ] : IEEE, S. 281-286

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1109/ICEAA57318.2023.1029791>)

Buchbeitrag

Model-order reduction of the full-wave method of moments system by a static-mode extraction

Schreiber, Hannes; Leone, Marco

In: 2023 International Symposium on Electromagnetic Compatibility- EMC Europe - [Piscataway, NJ] : IEEE, insges. 6 S.

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1109/emceurope57790.2023.1027430>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Reduced-order modal solution of the full-wave method of moments based on a quasi-static eigenvalue approach

Schreiber, Hannes; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility / Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY : IEEE . - 2023, insges. 9 S.

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1109/temc.2023.331675>)

Dissertation

Breitbandige Netzwerkmodellierung elektrischer Verbindungsstrukturen durch eine erweiterte Modalsynthese auf Grundlage von diskretisierten Feldgleichungen

Südekum, Sebastian; Leone, Marco

*In: Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 2023, 225 Seiten
[Literaturverzeichnis: Seite 215-225]*

Buchbeitrag

Radiated-emission analysis of electrical interconnection structures based on a modal network model

Schreiber, Hannes; Leone, Marco

In: Symposium: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility & Signal/Power Integrity, EMC SI, Spokane, WA, USA, 01-05 August 2022, 2022 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility & Signal/Power Integrity (EMCSI) - [Piscataway, NJ]: IEEE . - 2022, S. 338-343

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/emcsi39492.2022.988959>)

Buchbeitrag

Accelerated modal network synthesis for arbitrary interconnection structures through a model-order reduction by a static-mode extraction

Schreiber, Hannes; Leone, Marco

In: Symposium: International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe, Gothenburg, Sweden, 05-08 September 2022, 2022 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe - [Piscataway, NJ]: IEEE . - 2022, S. 383-388

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/emceurope51680.2022.990099>)

Artikel in Kongressband

Effiziente Breitbandanalyse der Abstrahlung elektrischer Verbindungsstrukturen auf modaler Basis

Schreiber, Hannes; Leone, Marco

*In: Kongress: EVM Kongress 2022, Köln, 12. - 14.07.2022, Proceedings EMV Kongress 2022 - Aachen: Apprimus Verlag; Garbe, Heyno *1955-* . - 2022, S. 337*

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.15488/1255>)

Artikel in Kongressband

Modales Netzwerkmodell für die Feldeinkopplung in Verbindungsstrukturen innerhalb von Metallgehäusen mit kleinen Öffnungen

Lange, Christoph; Leone, Marco

*In: Kongress: EVM Kongress 2022, Köln, 12. - 14.07.2022, Proceedings EMV Kongress 2022 - Aachen: Apprimus Verlag; Garbe, Heyno *1955-* . - 2022, S. 345*

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.15488/1255>)

Artikel in Kongressband

Sensitivitätsanalyse inhomogener Mehrfachleitungsstrukturen unter Nutzung eines modalen Ersatzschaltbildes

Südekum, Sebastian; Leone, Marco

*In: Kongress: EVM Kongress 2022, Köln, 12. - 14.07.2022, Proceedings EMV Kongress 2022 - Aachen: Apprimus Verlag; Garbe, Heyno *1955-* . - 2022, S. 353*

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.15488/1255>)

Lehrbuch

Elektrische und magnetische Felder - vom Coulomb-Gesetz bis zu Maxwell's Feldgleichungen

Leone, Marco

In: Boston: De Gruyter Oldenbourg, 2022, XII, 280 Seiten - (De Gruyter Studium), ISBN: 3-11-076815-1

›[Publikationslink \(https://www.degruyter.com/isbn/9783110768151\)](https://www.degruyter.com/isbn/9783110768151)

Buchbeitrag

Modal network representation for broadband SI/PI-analysis of interconnection structures in multilayer PCBs

Südekum, Sebastian; Schreiber, Hannes; Leone, Marco

In: International Symposium on Electromagnetic Compatibility, virtual conference, 23 - 25 September 2020/ EMC Europe 2020: virtual conference 23 - 25 September 2020/ EMC Europe - [Piscataway, NJ]: IEEE . - 2020

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1109/EMCEUROPE48519.2020.924587\)](http://dx.doi.org/10.1109/EMCEUROPE48519.2020.924587)

Buchbeitrag

Validity of geometrical simplifications in the application of a modal equivalent circuit for interconnection networks in metallic enclosures

Lange, Christoph; Leone, Marco

In: EMC Europe 2020: virtual conference 23 - 25 September 2020: virtual conference, September 23 - 25, 2020 - IEEE, 2020 . - 2020[International Symposium on Electromagnetic Compatibility, virtual conference, 23 - 25 September 2020]

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1109/emceurope48519.2020.924580\)](http://dx.doi.org/10.1109/emceurope48519.2020.924580)

Artikel in Kongressband

Breitband-Netzwerkdarstellung für die Kopplung von Leitungsstrukturen in geschlossenen Hohlräumen

Lange, Christoph; Leone, Marco

In: Creating a compatible future: emv : internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Köln, 17.-19.03.2020 - Hannover, 2020; Garbe, Heyno . - 2020, S. 249-256[Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV, Köln 17.-19.03.2020]

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.15488/1003\)](http://dx.doi.org/10.15488/1003)

Artikel in Kongressband

Makromodellierung linearer, passiver elektromagnetischer Systeme basierend auf modalen Netzwerken

Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: Creating a compatible future: emv : internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Köln, 17.-19.03.2020 - Hannover, 2020; Garbe, Heyno . - 2020, S. 187-194[Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV, Köln 17.-19.03.2020]

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.15488/1003\)](http://dx.doi.org/10.15488/1003)

Dissertation

Modale Netzwerkmodellierung elektrischer Verbindungsstrukturen mittels eines quasistatischen Feldintegralansatzes

Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: Magdeburg, 2020, IX, 153 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 21 cm

Lehrbuch

Theoretische Elektrotechnik - elektromagnetische Feldtheorie für Ingenieure

Leone, Marco

In: [Heidelberg]: Springer Vieweg, 2020, XV, 493 Seiten - (Lehrbuch), ISBN: 3-658-29207-5

›[Publikationslink \(http://deposit.dnb.de/cgi-bin/dokser?id=4f1a90b0b2124d849f408dbe22789779&prov=M&dok_var=1&dok_ext=hti\)](http://deposit.dnb.de/cgi-bin/dokser?id=4f1a90b0b2124d849f408dbe22789779&prov=M&dok_var=1&dok_ext=hti)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Efficient multiport equivalent circuit for skin and proximity effect in parallel conductors with arbitrary cross sections

Bednarz, Christian; Leone, Marco; Schreiber, Hannes

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility/ Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY: IEEE, Bd. 60 (2018), 6, S. 2053-2056

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1109/TEM.2018.2789999\)](http://dx.doi.org/10.1109/TEM.2018.2789999)

Buchbeitrag

Experimental validation of a broadband circuit model for electromagnetic-interference analysis in metallic enclosures

Lange, Christoph; Konrad, Paul; Leone, Marco

In: 2018 IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal Integrity and Power Integrity (EMC, S & PI)/ IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal Integrity and Power Integrity - [Piscataway, NJ]: IEEE, S. 571-576

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1109/EMCSI.2018.849522\)](http://dx.doi.org/10.1109/EMCSI.2018.849522)

Buchbeitrag

Netzwerkmodell zur breitbandigen Untersuchung von elektromagnetischen Interferenzen in geschlossenen Metallgehäusen

Lange, Christoph; Konrad, Paul; Leone, Marco

In: Elektromagnetische Verträglichkeit emv: Internationale Fachmesse und Kongress 2018 für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 20-22.02.2018 - Frankfurt/Main: mesago, S. 191-198[Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018 Düsseldorf, 20-22.02.2018]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Broadband circuit model for electromagnetic-interference analysis in metallic enclosures

Lange, Christoph; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society/ Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY: IEEE, Bd. 60.2018, 2, S. 368-375

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/temc.2017.270907>)

Buchbeitrag

Breitbandiges Netzwerkmodell für inhomogene Leitungen unter Berücksichtigung der Abstrahlung

Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: Elektromagnetische Verträglichkeit emv: Internationale Fachmesse und Kongress 2018 für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 20-22.02.2018 - Frankfurt/Main: mesago, S. 63-70[Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018, Düsseldorf, 20-22.02.2018]

Buchbeitrag

Effizientes Netzwerkmodell zur breitbandigen Modellierung gleichförmiger Mehrfachleitungen

Mantzke, Andreas; Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: Elektromagnetische Verträglichkeit emv: Internationale Fachmesse und Kongress 2018 für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 20-22.02.2018 - Frankfurt/Main: mesago, S. 55-62[Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018, Düsseldorf, 20-22.02.2018]

Buchbeitrag

Improved per-unit-length parameter definition for non-uniform and lossy multiconductor transmission lines

Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: 2018 International Symposium on Electromagnetic Compatibility: 27-30 August 2018, Amsterdam, the Netherlands/ EMC Europe - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 6 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/emceurope.2018.848498>)

Buchbeitrag

Untersuchung des Effektes von Ferritkernen auf Kabelstrukturen

Al-Hamid, Moawia; Leone, Marco; Schulze, Steffen

In: Elektromagnetische Verträglichkeit emv: Internationale Fachmesse und Kongress 2018 für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 20-22.02.2018 - Frankfurt/Main: mesago, S. 512-519[Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018, Düsseldorf, 20-22.02.2018]

Buchbeitrag

Improved transmission-line model for a cable with an attached suppression ferrite

Schulze, Steffen; Al-Hamid, Moawia; Leone, Marco

In: 2018 International Symposium on Electromagnetic Compatibility: 27-30 August 2018, Amsterdam, the

Netherlands/ EMC Europe - [Piscataway, NJ]: IEEE, S. 828-832

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2018.848514>)

Buchbeitrag

Volume-filament-PEEC-based modal network representation for skin and proximity effect in conductors with variable geometry

Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: EMC Europe 2018 : Amsterdam, The Netherland, 27-30 August 2018 - Piscataway, NJ : IEEE , 2018, S. 533-538 [Symposium: EMC Europe 2018, Amsterdam, The Netherland, 27-30 August 2018]

Buchbeitrag

MoM-basierte Ersatzschaltbildarstellung für strahlende, verlustbehaftete Drahtverbindungsstrukturen

Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: Elektromagnetische Verträglichkeit emv : Internationale Fachmesse und Kongress 2018 für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 20-22.02.2018 , 1. Auflage - Frankfurt/Main : mesago , 2018, S. 311-318 [Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018, Düsseldorf, 20-22.02.2018]

Buchbeitrag

Convergence-accelerated foster-type network model for skin and proximity effect in arbitrarily shaped parallel conductors

Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: 2018 IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal Integrity and Power Integrity (EMC, S & PI) / IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal Integrity and Power Integrity , 2018 - [Piscataway, NJ] : IEEE , 2018 ; IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal Integrity and Power Integrity (2018), S. 565-570 [Symposium: 2018 IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility Signal Integrity and Power Integrity, EMC, SI & PI, Long Beach, CA, USA, 30 July - 3 August, 2018]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCSI.2018.849522>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

On the radiated susceptibility of a two-wire transmission line under near- and far-field conditions

Zhao, Zhao; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility : a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society / Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY : IEEE, Bd. 60 (2018), 5, S. 1348-1356

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/temc.2017.277947>)

Buchbeitrag

Experimental validation of a modal equivalent circuit for complex interconnection networks in metallic enclosures of arbitrary shape

Lange, Christoph; Hamann, Chris-Marvin; Leone, Marco

In: 2021 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) - [Piscataway, NJ]: IEEE . - 2021, S. 39

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA52647.2021.953967>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Broadband circuit model for EMI analysis of complex interconnection networks in metallic enclosures of arbitrary shape

Lange, Christoph; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility/ Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY: IEEE, Bd. 63 (2021), 2, S. 474-483

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2020.301656>)

Buchbeitrag

Network model of a transmission line with a cable ferrite for simulation in LTspice

Schulze, Steffen; Al-Hamid, Moawia; Leone, Marco

In: 2021 IEEE International Joint EMC/SI/PI and EMC Europe Symposium - Piscataway, NJ: IEEE . - 2021 S. 1099-1104

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMC/SI/PI/EMCEurope52599.2021.955931>)

Buchbeitrag

Wirkung neuartiger Kabelferrite niedriger Permeabilität im Frequenzbereich bis 8 GHz

Schulze, Steffen; Al-Hamid, Moawia; Leone, Marco

In: Creating a compatible future: International Exhibition and Conference on Electromagnetic Compatibility (EMV 2020) : Cologne, Germany, 17-19 March 2020 / Prof. Dr.-Ing. Heyno Garbe (Leibniz Universität Hannover) ; mesago - Messe Frankfurt Group/ Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit - Red Hook, NY: Curran Associates, Inc.; Garbe, Heyno *1955-* . - 2021, S. 483-490

Buchbeitrag

Broadband circuit model for coupling between transmission lines and current probes in metallic enclosures of arbitrary shape

Lange, Christoph; Leone, Marco

In: 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) - [Piscataway, NJ]: IEEE, S. 0294-0299[Konferenz: 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA, Granada, Spain, 9-13 September 2019]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2019.887926>)

Buchbeitrag

Modal network synthesis for arbitrary interconnection structures including radiation

Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) - [Piscataway, NJ]: IEEE, S. 0216-0221[Konferenz: 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA, Granada, Spain, 9-13 September 2019]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/iceaa.2019.887932>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Rigorous modal circuit synthesis including modal coupling for linear, time-invariant, and passive electromagnetic systems

Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility - New York, NY: IEEE, S. 1-12, 2019[Online first]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/temc.2019.294809>)

Buchbeitrag

Fast-converging, stable network model for interconnection structures facilitating arbitrary MoM formulations

Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: Proceedings of the 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA): ICEAA '19 21st edition/ International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications [Piscataway, NJ]: IEEE, 2019 . - 2019, S. 0210-0215[Konferenz: 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA, Granada, Spain, 9-13 September 2019]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/iceaa.2019.887915>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Broadband circuit model for wire-interconnection structures based on a MoM-eigenvalue approach

Bednarz, Christian; Leone, Marco; Lange, Christoph; Südekum, Sebastian

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society/ Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY: IEEE, 1964, Bd. 59.2017, 6, S. 1916-1924

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEM.2017.266366>)

Artikel in Kongressband

Broadband circuit model for electromagnetic-interference analysis in cavities

Lange, Christoph; Leone, Marco

In: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe : 4-7 Sept. 2017 - Piscataway, NJ : IEEE, insges. 6 S. [Kongress: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2017, Angers, France, 04-08 September 2017]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2017.809467>)

Buchbeitrag

Broadband foster-type-circuit model of non-uniform and radiating transmission lines

Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe: 4-7 Sept. 2017 - Piscataway, NJ: IEEE, insges. 6 S.[Kongress: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2017, Angers, France, 04-08 September 2017]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2017.809482>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Broadband equivalent-circuit model for uniform multiconductor transmission lines

Mantzke, Andreas; Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility : a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society - New York, NY : IEEE, Bd. 59.2017, 4, S. 1252-1259

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2016.263656>)

Buchbeitrag

Detailed study of different cable ferrite characterization methods using simulation and measureme

Schulze, Steffen; Al-Hamid, Moawia; Leone, Marco

In: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe: 4-7 Sept. 2017 - Piscataway, NJ: IEEE, insges. 5 S.[Kongress: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2017, Angers, France, 04-08 September 2017]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2017.809477>)

Buchbeitrag

Novel equivalent-circuit model for electrically short transmission lines including field coupling

Mantzke, Andreas; Leone, Marco

In: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe: 4-7 Sept. 2017 - Piscataway, NJ: IEEE, insges. 6 S.[Kongress: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2017, Angers, France, 04-08 September 2017]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2017.809480>)

Buchbeitrag

Equivalent circuit model for radiating lossy wire-interconnection structures including external field coupling

Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: Proceedings of the 2017 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA): ICEAA'17, 19th edition/ International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications [Piscataway, NJ]: IEEE, 2017; International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (19.:2017) . - 2017, S. 704-707[Konferenz: 2017 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Verona, Italy, 11 - 15 September 2017]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2017.806534>)

Artikel in Kongressband

MoM-based foster-type circuit model for lossy wire-interconnection structures

Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe: 4-7 Sept. 2017/ International Symposium on Electromagnetic Compatibility - Piscataway, NJ: IEEE, 2017 . - 2017, insges. S.[Kongress: 2017 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2017, Angers France, 04-08 September 2017]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2017.809462>)

Buchbeitrag

Effiziente numerische Feldsimulationen im Webbrowser durch hardwarenahe Implementierung auf der Grafikkarte

Lange, Christoph; Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: EMV 2016: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf 23. - 25.02.2016 / Prof. Dr.-Ing. Heyno Garbe (Hrsg.) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 23. - 25.02.2016/ EMV - Aachen: Apprimus Verlag, 2016 . - 2016, S. 557-563[Kongress: EMV 2016: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 23. - 25.02.2016 / Prof. Dr.-Ing. Heyno Garbe (Hrsg.) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH, Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 23. - 25.02.2016]

Buchbeitrag

Effizientes Netzwerkmodell zur Breitbandsimulation der Feldeinkopplung auf inhomogenen Leitungen

Südekum, Sebastian; Mantzke, Andreas; Leone, Marco

In: EMV 2016: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf 23. - 25.02.2016 - Aachen: Apprimus Verlag, S. 651-658[Kongress: EMV 2016, Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 23. - 25.02.2016]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Efficient modal network model for nonuniform transmission lines including field coupling

Südekum, Sebastian; Mantzke, Andreas; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society - New York, NY: IEEE, Bd. 58.2016, 4, S. 1359-1366

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2016.257544>)

Buchbeitrag

Wirkung von Kabelferriten oberhalb von 1GHz durch eine neue Betrachtung der elektrischen Parameter

Al-Hamid, Moawia; Leone, Marco; Schulze, Steffen

In: EMV 2016 , 2016 , 1. Auflage - Aachen : Apprimus Verlag, S. 8-16

Buchbeitrag

Analysis of the radiated susceptibility of a transmission line under near and far-field conditions

Zhao, Zhao; Leone, Marco

In: 2016 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe: Wrocław, Poland, September 5-9, 2016 : proceedings/ International Symposium on Electromagnetic Compatibility - [Piscataway, NJ]: IEEE . - 2016, S. 889-893

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2016.773923>)

Buchbeitrag

Effiziente FEM-basierte Ermittlung der Ersatzschaltbildelemente für beliebig berandete Versorgungslagen in Leiterplatten

Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: EMV 2016: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf 23. - 25.02.2016 / Prof. Dr.-Ing. Heyno Garbe (Hrsg.) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 23. - 25.02.2016/ EMV - Aachen: Apprimus Verlag, 2016 . - 2016, S. 685-692[Kongress: EMV 2016: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 23. - 25.02.2016 / Prof. Dr.-Ing. Heyno Garbe (Hrsg.) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH, Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 23. - 25.02.2016]

Buchbeitrag

Verminderung der magnetischen Nahfeldeinkopplung auf Leiterplattenebene durch reziproke Systemanalysen

Mantzke, Andreas; Fischer, Thomas; Leone, Marco

In: EMV 2016: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf 23. - 25.02.2016 - Aachen: Apprimus Verlag, S. 669-676[Kongress: EMV 2016, Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 23. - 25.02.2016]

Buchbeitrag

Modal equivalent-circuit representation of inhomogeneous transmission lines with arbitrary terminations for efficient broadband simulation

Mantzke, Andreas; Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: 2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA): 7 - 11 Sept. 2015, Turin - Piscataway, NJ: IEEE, S. 195-198

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2015.729710>)

Buchbeitrag

Broadband equivalent-circuit model for non-uniform transmission lines

Mantzke, Andreas; Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: Proceedings of IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe - Piscataway, NJ: IEEE, S. 600-605, 2015

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/ISEMC.2015.725623>)

Artikel in Kongressband

Broadband analysis of non-uniform transmission lines with a Foster type circuit model

Mantzke, Andreas; Südekum, Sebastian; Leone, Marco

In: 2015 IEEE 19th Workshop on Signal and Power Integrity (SPI): 10 - 13 May 2015, Berlin, Germany - Piscataway, NJ: IEEE, insges. 4 S.

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/SaPIW.2015.723740>)

Buchbeitrag

Efficient analysis and reduction of magnetic near-field-coupling in mixed-signal PCBs via the reciprocity principle

Mantzke, Andreas; Leone, Marco; Fischer, Thomas

In: Proceedings of IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe - Piscataway, NJ: IEEE, S. 91-95, 2015

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/ISEMC.2015.725613>)

Buchbeitrag

A novel characterization method for cable ferrites using a TEM-waveguide test setup

Al-Hamid, Moawia; Schulze, Steffen; Leone, Marco

In: Proceedings of IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe - Piscataway, NJ: IEEE, 2015 . - 2015, insges. 8 S.

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Broadband switching noise estimation of resonant low-loss structures for unipolar pulse excitation

Bednarz, Christian; Beyer, J.; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society/ Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY: IEEE, 1964, Bd. 57.2015, 3, S. 599 - 602

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEM.2015.240741>)

Buchbeitrag

Verbesserung der Korrelation zwischen GTEM-Zelle und Absorberhalle durch Nahfeldmessungen

Al-Hamid, Moawia; Leone, Marco; Schulze, Steffen

In: EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11. 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV] / Veranst.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart Heyno Garbe: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf 11. - 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11. - 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV] / Veranst.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart. Heyno Garbe/ EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11. - 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV] / Veranst.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart. Heyno Garbe - Berlin VDE Verl., 2014 . - 2014, S. 387-394Kongress: Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit

(Düsseldorf : 2014.03.13)

Buchbeitrag

Effizientes Breitband-Netzwerkmodell zur Simulation von Spannungsversorgungsstrukturen auf Leiterplatten

Mantzke, Andreas; Leone, Marco; Friedrich, Matthias

In: EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11. 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV] - Berlin: VDE Verl., S. 268-277Kongress: Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit (Düsseldorf : 2014.03.13)

Buchbeitrag

Modal equivalent-circuit representation of transmission lines with arbitrary terminations for efficient broadband simulation

Mantzke, Andreas; Leone, Marco

In: 2014 18th IEEE Workshop on Signal and Power Integrity (SPI). - Piscataway, NJ : IEEE, insges. 4 S.Kongress: SPI; 18 (Ghent, Belgium) : 2014.05.11-14

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/SaPIW.2014.684455>)

Buchbeitrag

Ersatzschaltbildarstellung von EBG-Filterstrukturen auf Leiterplatten

Friedrich, Matthias; Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11. 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV] / Verant.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart Heyno Garbe: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf 11. - 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11. - 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV] / Verant.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart. Heyno Garbe]/ EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11. - 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV] / Verant.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart. Heyno Garbe - Berlin VDE Verl., 2014 . - 2014, S. 91-98Kongress: Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit (Düsseldorf 2014.03.13)

Buchbeitrag

Zeitbereichs-Nahfeld-Immunitätsprüfung auf PCB-Ebene

Krause, Mario; Leone, Marco

In: EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11. 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV] - Berlin: VDE Verl., S. 131-138Kongress: Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit (Düsseldorf : 2014.03.13)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Efficient FEM-based modal circuit representation of arbitrarily shaped plate pairs

Bednarz, Christian; Mantzke, Andreas; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society/ Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY: IEEE, 1964 . - 2014 insges. 4 S.

Begutachteter Zeitschriftenartikel

A Foster-type field-to-transmission line coupling model for broadband simulation

Leone, Marco; Mantzke, Andreas

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility. - New York, NY : IEEE, insges. 8 S., 2014

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2014.233679>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Boundary-Element Method for the Calculation of Port Inductances in Parallel-Plane Structures

Friedrich, Matthias; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society - New York, NY: IEEE, insges. 9 S., 2014

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2014.235297>)

Dissertation

Hochfrequenzmodellierung vertikaler Verbindungsstrukturen zwischen planparallelen Plattenanordnungen

Friedrich, Matthias; Leone, Marco

In: Magdeburg Univ., Fak. für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss., 2014, VII, 185 S., Ill., graph. Darst., 21 cm

Artikel in Kongressband

Broadband field coupling model of transmission lines based on Foster-type equivalent-circuit

Mantzke, Andreas; Leone, Marco

In: International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2014). - Piscataway, NJ : IEEE, S. 653-658

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2014.693098>)

Buchbeitrag

Calibrated time-domain nearfield-immunity test on printed-circuit board level

Krause, Mario; Leone, Marco

In: Proceedings of the 2013 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2013: 2-6 September 2013, Brugge, Belgium - Piscataway, NJ: IEEE, S. 693-698; unter URL: <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/defdeny.jsp?url=unter URL: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6653390&userType=inst&denyReason=133&arnumber=6653390&productsMatched=null&userType=inst>Kongress: EMC Europe 2011 (Brugge, Belgium : 2013.09.02-06)

Buchbeitrag

Efficient equivalent-circuit representation of high-speed interconnects for broadband simulation

with arbitrary terminations

Leone, Marco; Mantzke, Andreas

In: PIERS 2013 Stockholm: progress in electromagnetics research symposium August 12-15, 2013 Stockholm, Swed ; proceedings - Stockholm: The Electromagnetics Academy, S. 943-944

› Publikationslink (<http://piers.org/piersproceedings/piers2013Stockholm.ph>)

Buchbeitrag

Efficient equivalent circuit representation of electromagnetic bandgap structures

Friedrich, Matthias; Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: Proceedings of the 2013 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2013: 2-6 September 2013, Brugge, Belgium - Piscataway, NJ: IEEE, 2013 . - 2013, S. 126-131 Kongress: EMC Europe 2011 (Brugge, Belgium : 2013.09.02-06)

Buchbeitrag

Possible improvement of the correlation method for GTEM Cell emission tests

Al-Hamid, Moawia; Leone, Marco; Schulze, Steffen

In: Proceedings of the 2013 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2013: 2-6 September 2013, Brugge, Belgium - Piscataway, NJ: IEEE, S. 191-196 Kongress: EMC Europe 2011 (Brugge, Belgium : 2013.09.02-06)

Buchbeitrag

Exact solution for via-plate capacitances including the finite plate thickness

Friedrich, Matthias; Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), 2013: 9 - 13 Sept. 2013, Torino, Italy ; including EMS '13, the first edition of the Electromagnetic Metrology Symposium - Piscataway, NJ: IEEE, 2013 . - 2013, S. 1025-1028 Kongress: ICEAA 13 (Torino, Italy : 2013.09.09-13)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2013.663239>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Simple, Taylor-Based worst-case model for field-to-line coupling

Op'tLand, S. T.; Ramdani, M.; Perdriau, R.; Leone, Marco; Drissi, M.

In: Progress in electromagnetics research: PIER - Cambridge, Mass: EMW, Bd. 140.2013, S. 297-311

› Publikationslink (<http://www.jpier.org/pier/pier.php?paper=130412C>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Improved expression for the via-plate capacitance based on the magnetic-frill model

Friedrich, Matthias; Bednarz, Christian; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society/ Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY: IEEE, 1964 . - 2013, insges. 3 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEM.2013.226504>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Efficient broadband circuit-modeling approach for parallel-plane structures of arbitrary shape

Leone, Marco; Friedrich, Matthias; Mantzke, Andreas

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic Compatibility Society - New York, NY: IEEE, insges. 8 S., 2013

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2013.223791>)

Buchbeitrag

Exact analytical analysis of via-coupling in multiple-layer structures

Friedrich, Matthias; Leone, Marco

In: International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe), 2012 - Piscataway, NJ: IEEE, 2012, insges. 5 S. Kongress: EMC Europe 11 (Rome, Italy : 2012.09.17-21)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2012.639667>)

Buchbeitrag

Efficient finite-difference method with analytical port model for the analysis of power-plane applications

Friedrich, Matthias; Mantzke, Andreas; Leone, Marco

In: International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe), 2012 - Piscataway, NJ: IEEE, 2012, insges. 6 S. Kongress: EMC Europe 11 (Rome, Italy : 2012.09.17-21)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2012.639673>)

Buchbeitrag

Untersuchung der Störwirkung von Nahfeld-Beeinflussungen auf Leiterplatten- und IC-Ebene

Kröning, Oliver; Leone, Marco

In: Elektromagnetische Verträglichkeit. - Berlin [u.a.] : VDE-Verl., insges. 8 S., 2012 Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit; (Düsseldorf) : 2012.02.07-09

Buchbeitrag

Induktives Netzwerkmodell für die Signalintegritäts- und Abstrahlungsanalyse vertikaler Verbindungsstrukturen

Friedrich, Matthias; Leone, Marco

In: Elektromagnetische Verträglichkeit. - Berlin [u.a.] : VDE-Verl., S. 429-436, 2012 Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit; (Düsseldorf) : 2012.02.07-09

Buchbeitrag

Untersuchung der Korrelation zwischen SAC und GTEM-Zelle anhand von Simulationen und Messungen an einem einfachen Prüfling

Al-Hamid, Moawia; Scheibe, Hans-Jürgen; Schulze, Steffen; Leone, Marco

In: Elektromagnetische Verträglichkeit. - Berlin [u.a.] : VDE-Verl., insges. 8 S., 2012Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit; (Düsseldorf) : 2012.02.07-09

Buchbeitrag

Einkoppelungsanalyse mittels eines Hybridverfahrens aus PEEC und der Momentenmethode (MoM)

Vahrenholt, Volker; Leone, Marco

In: Elektromagnetische Verträglichkeit. - Berlin [u.a.] : VDE-Verl., 2012Kongress: Internationale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit; (Düsseldorf) : 2012.02.07-09

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Efficient Foster-type macromodels for rectangular planar interconnections

Vahrenholt, Volker; Leone, Marco

In: IEEE transactions on components, packaging and manufacturing technology. - New York, NY : IEEE, Bd. 2.2012, 10, S. 1686-1695

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TCPMT.2012.220790>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Quasi-static inductance of vertical interconnections in parallel-plane structures

Friedrich, Matthias; Leone, Marco

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility. - New York, NY : IEEE, insges. 4 S., 2012

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2012.221828>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Exact analytical solution for the via-plate capacitance in multiple-layer structures

Friedrich, Matthias; Leone, Marco; Bednarz, Christian

In: IEEE transactions on electromagnetic compatibility/ Institute of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY: IEEE, Bd. 54 (2012), 5, S. 1097-1104

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2012.218957>)