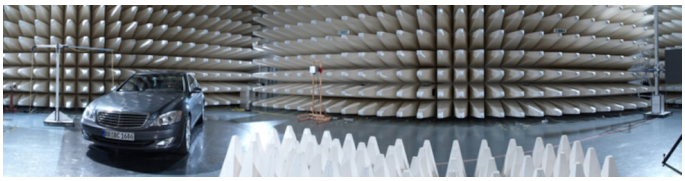
OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

CHAIR OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY



complex natural resonances from polarimetric radar

agnetics in Advanced Applications (ICEAA) - [Piscataway,

Publication link (https://doi.org/10.1109/iceaa57318.2023.102978(

the vector fitting algorithm

agnetic Compatibility- EMC Europe - [Piscataway, NJ] :

cation link (https://doi.org/10.1109/emceurope57790.2023.1027428

s with arbitrary trajectories in cavities

agnetics in Advanced Applications (ICEAA) - [Piscataway,

ublication link (https://doi.org/10.1109/ICEAA57318.2023.1029771

n unintentional radiator as a basis for statistics in fully

agnetic Compatibility- EMC Europe - [Piscataway, NJ] :

cation link (https://doi.org/10.1109/emceurope57790.2023.1027434

vith low computational effort

ctronics Engineers - New York, NY : IEEE, Bd. 11 (2023), S

›Publication link (https://doi.org/10.1109/access.2023.326529

' loop above conducting ground

lf

ence, GlobalEM 2022, Abu Dhabi, 13-17 November 2022,
vation Institute, S. 12

gmentswith symmetrical geometry and the regge

oustafa; Vick, Ralf

ence, GlobalEM 2022, Abu Dhabi, 13-17 November 2022,
vation Institute, S. 74

d by an incident plane wave

novation Institute, 2022 . - 2022, S. 73

eichspannungsstromrichter mit Akitv-Filter

: Apprimus Verlag ; Garbe, Heyno *1955-*, S. 379-388

›Publication link (https://doi.org/10.15488/1255

o transmission lines

Rachidi, Farhad; Pollak, Dragan

7-21 September 2012, International Symposium on
2012 - Piscataway, NJ: IEEE . - 2012, insges. 6 S.

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/emceurope.2012.639672

n fully anechoic rooms on detection of maximal radiate

ectromagnetic Compatibility, EMC Europe, Gothenburg,
ional Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC
6-850

ation link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope51680.2022.99009

between two leaky cables in a reverberation chamber

Ralf

ospace EMC/ ESA Workshop on Aerospace EMC -

link (http://dx.doi.org/10.23919/AerospaceEMC54301.2022.982883

conductor lines excited by an incident plane wave

nko, Sergy V.; Vick, Ralf

ectromagnetic Compatibility, EMC Europe, Gothenburg,
ional Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC
4-648

ation link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope51680.2022.99012

ent and calibration for complex natural resonance

agnetic Compatibility - EMC Europe , 2022 - [Piscataway, N

cation link (https://doi.org/10.1109/EMCEurope51680.2022.990112

MRI hybrid ablation system

Max Joris; Prier, Marcus; Pannicke, Enrico; Hensen, Benne

IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC

›Publication link (https://doi.org/10.1109/embc48229.2022.98709

es and its influence on EMI filters

ski, Mathias; Vick, Ralf; Mertens, Axel; Friebe, Jens

GmbH, S. 240

es Höhenscans in Vollabsorberhallen auf die maximale

14.07.2022, Proceedings EMV Kongress 2022 - Aachen:
2, S. 137-144

›Publication link (http://dx.doi.org/10.15488/1255

t wire and singularity expansion method

k, Ralf

y practice and applications - New York, NY : IEEE, Bd. 4

›Publication link (https://doi.org/10.1109/LEMCPA.2020.302075

conductor cables for EMC analyses

Online-Ressource (iv, 166 Seiten, 5,4 MB), Illustrationen,
; Band 88)

›Publication link (http://dx.doi.org/10.25673/6907

eines Elektrofahrzeugs mit kontaktlosem Ladesystem

Online-Ressource (iii, 147 Seiten, 12,73 MB), Illustrationen
; Band 90)

›Publication link (http://dx.doi.org/10.25673/8250

eines Elektrofahrzeugs mit kontaktlosem Ladesystem

Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität
ormationstechnik 2022, iii, 147 Seiten - (Res electricae
'49-19-4 [Literaturverzeichnis: Seite 121-133]

›Publication link (https://d-nb.info/1260758087/0

microwave ablation system by an external shielding
esonance guided monitor-ing of percutaneous thermal

mas; Gutberlet, Marcel; Reimert, Daniel; Meyer zu Hartlage
wski, Mathias; Wacker, Frank; Vick, Ralf; Hensen, Bennet

ons (IGIC)/ Conference on Image-Guided Interventions -

deburg], 2021; Hansen, Christian *1980-* . - 2021, S. 57-5

cation link (http://www.igic.de/upload/2021/IGIC_2021_Abstracts.p

cke, Enrico; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Speck, Oliver

ons (IGIC)/ Conference on Image-Guided Interventions -
deburg], 2021; Hansen, Christian *1980-* . - 2021, S. 21-2

cation link (http://www.igic.de/upload/2021/IGIC_2021_Abstracts.p

6T) Tabletop-MRI and a clinical high-field (3T) scanner

; Vick, Ralf; Rose, Georg; Speck, Oliver

ition$an online experience : 15-20 May 2021 - Concord, CA
n Medicine, 2021 . - 2021

1/program-files/TeaserSlides/TeasersPresentations/3119-Teaser.htr

n MRI hybrid RF ablation system

oris; Pannicke, Enrico; Prier, Marcus; Hensen, Bennet;

d Interventions, IGIC 2021, Magdeburg, 13-14 October
ntions (IGIC) , 2021 - Magdeburg : [Otto-von-Guericke
30-*, S. 77-78

cation link (http://www.igic.de/upload/2021/IGIC_2021_Abstracts.p

system

Bennet; Wacker, Frank; Speck, Oliver; Vick, Ralf

ons (IGIC)/ Conference on Image-Guided Interventions -
deburg], 2021; Hansen, Christian *1980-* . - 2021, S. 55;

cation link (http://www.igic.de/upload/2021/IGIC_2021_Abstracts.p

ure for the evaluation of interference coupling in

Mathias; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Vick, Ralf

ons (IGIC)/ Conference on Image-Guided Interventions -
deburg], 2021; Hansen, Christian *1980-* . - 2021, S. 81-8

cation link (http://www.igic.de/upload/2021/IGIC_2021_Abstracts.p

ctrode shapes for an MRI hybrid ablation system

t; Pannicke, Enrico; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Spec

ons (IGIC)/ Conference on Image-Guided Interventions -
deburg], 2021; Hansen, Christian *1980-* . - 2021, S. 59-6

cation link (http://www.igic.de/upload/2021/IGIC_2021_Abstracts.p

gle and double segments of the wires with symmetrica
thod

alf

d EMC Europe Symposium / Joint IEEE International
Signal & Power Integrity, and EMC Europe , 2021 -

(https://doi.org/10.1109/EMC/SI/PI/EMCEurope52599.2021.955921

-guided irreversible electroporation

Enrico; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Speck, Oliver; Vic

e IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
461-1465

ublication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMBC46164.2021.963072

ed microwave ablation

h, Thomas; Löning Caballero, J. Joaquin; Reimert, Daniel;
rank; Speck, Oliver; Hensen, Bennet; Vick, Ralf

e IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
423-1426

ublication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMBC46164.2021.962979

s undergoing 1.5 T magnetic resonance imaging

; Vick, Ralf; Rose, Georg; Speck, Oliver

e IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
380-3384

ublication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMBC46164.2021.963022

r based on the scattered voltage formulation

Ralf

osium on Electromagnetic Compatibility, APEMC, Nusa
021 Asia-Pacific International Symposium on
ataway, NJ]: IEEE . - 2021, insges. 4 S.

blication link (http://dx.doi.org/10.1109/APEMC49932.2021.959674

led multiconductor cables

lf

osium on Electromagnetic Compatibility, APEMC, Nusa
021 Asia-Pacific International Symposium on
ataway, NJ]: IEEE . - 2021, insges. 4 S.

blication link (http://dx.doi.org/10.1109/APEMC49932.2021.959704

for a thin-wire transmission line inside a rectangular

Moustafa; Vick, Ralf

URSI National Radio Science Meeting (USNC-URSI NRSM
ional Radio Science Meeting - [Piscataway, NJ]: IEEE . -

nk (http://dx.doi.org/10.23919/USNC-URSINRSM51531.2021.933647

vironment for automotive components

Schulze, Steffen

d EMC Europe Symposium - Piscataway, NJ: IEEE . - 2021

http://dx.doi.org/10.1109/EMC/SI/PI/EMCEurope52599.2021.955927

ure for the evaluation of interference coupling in

Mathias; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Vick, Ralf

e IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
443-1447

ublication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMBC46164.2021.963035

ntation of novel type of receive coil in magnetic

e IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
522-1526

ublication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMBC46164.2021.962976

- theory and method

e IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
516-1521, 2020

ublication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMBC46164.2021.963034

o the iterative method for the approximation of the

alf

ation / Institute of Electrical and Electronics Engineers - Nev
-4788

›Publication link (https://doi.org/10.1109/TAP.2021.306009

nittels Magnetresonanztomographie

tion Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für
Online-Ressource (ii, 208 Seiten, 115,86 MB) - (Res
rverzeichnis: Seite 187-197][Literaturverzeichnis: Seite 187

›Publication link (http://dx.doi.org/10.25673/3903

ield coupling to single and multiconductor transmissic

Magdeburg, 2021, 1 Online-Ressource (ii, 160 Seiten, 41,5
e Magdeburgenses; Band 86)

›Publication link (http://dx.doi.org/10.24352/UB.OVGU-2021-10

rically large EUTs

-Universität Magdeburg, Fakultät für Elektrotechnik und
turverzeichnis: Seite 131-136][Literaturverzeichnis: Seite

ction for designing birdcage models from production

; Röll, Stefan; Vick, Ralf; Speck, Oliver

ology and medicine - Heidelberg: Springer, 1993, Volume

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1007/s10334-020-00876

cage coil for nenoatal MRI

; Gerlach, Thomas; Röll, Stefan; Vick, Ralf; Speck, Oliver

ology and medicine - Heidelberg: Springer, 1993, Volume

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1007/s10334-020-00874-

onductor Cables for EMC Analyses

atibility/ Institute of Electrical and Electronics Engineers -
-1571

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2020.300639

ektromagnetischer Felder durch Aperturen in

Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität
ormationstechnik 2020, ii, 136 Seiten - (Res electricae
'22-91-7 [Literaturverzeichnis: Seite 129-135]

cation link (https://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/1689612126.p

R-geführte Mikrowellenablation

co; Müller, Roland; Vick, Ralf

lannover ; Garbe, Heyno *1955-* . - 2020, S. 407-412
gress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV, Köln 17

›Publication link (http://dx.doi.org/10.15488/1000

skomponenten durch generalisierte Integratoren zweite

onale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische
er, 2020; Garbe, Heyno . - 2020, S. 491-498[Kongress:
ektromagnetische Verträglichkeit, EMV, Köln 17.-19.03.202

›Publication link (http://dx.doi.org/10.15488/1000

smethoden an Kfz-Unterbaukomponenten

onale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische
er, 2020; Garbe, Heyno . - 2020, S. 231-238[Kongress:
ektromagnetische Verträglichkeit, EMV, Köln 17.-19.03.202

›Publication link (http://dx.doi.org/10.15488/1000

ch elektrisch große Aperturen in elektrisch lange Leiter

onale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische
er, 2020; Garbe, Heyno . - 2020, S. 171-178[Kongress:
ektromagnetische Verträglichkeit, EMV, Köln 17.-19.03.202

›Publication link (http://dx.doi.org/10.15488/1000

nsienter elektromagnetischer Felder in nichtlinear-
em SPICE-Netzwerksimulator

onale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische
er, 2020; Garbe, Heyno . - 2020, S. 179-186[Kongress:
ektromagnetische Verträglichkeit, EMV, Köln 17.-19.03.202

›Publication link (http://dx.doi.org/10.15488/1000

lectrically large slot in a rectangular cavity

25 September 2020: virtual conference, September 23 - 25,
ational Symposium on Electromagnetic Compatibility, virtua

on link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEUROPE48519.2020.924578

led cables for EMC analyses

lf

c Compatibility, virtual conference, 23 - 25 September 202(
September 2020/ EMC Europe - [Piscataway, NJ]: IEEE . -

on link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEUROPE48519.2020.924579

ve 1 GHz towards 5G

er, Johanna

25 September 2020/ EMC Europe - [Piscataway, NJ]: IEEE

on link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEUROPE48519.2020.924571

a reverberation chamber equipped with a pair of

nstantin; Jacobs, Ralf T.; Vick, Ralf

:5 September 2020: virtual conference, September 23 - 25,
ational Symposium on Electromagnetic Compatibility, virtua

on link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEUROPE48519.2020.924581

nsienter elektromagnetischer Felder in nichtlinear-
em SPICE-Netzwerksimulator

ading professional network for scientists - Cambridge, Mass
:: Internationale Fachmesse und Kongress für
2.-13. Mai 2020]

›Publication li

Numerische_Simulation_der_Einkopplung_transienter_elektromagne
schlossene_Leitungsnetzwerke_mit_einem_SPICE-Netzwerksimulato

iver; Vick, Ralf

: digitalization in medicine : November 4th-5th 2019, UMM,
2 S.

of transmission line networks with linear and nonlinea

ch Symposium - Spring (PIERS Spring) , 2019 - Piscataw

ication link (https://doi.org/10.1109/piers-spring46901.2019.901785

transmission line networks of shielded cables in a

ck, Ralf

European Space Agency, 2019, Session 2: EMI analysis ar

vehicles

hristoph; Sassi, Oussama; Waldera, Christian; Vick, Ralf

on Electromagnetic Compatibility, EMC EUROPE,
nternational Symposium on Electromagnetic Compatibility -
9, S. 513-517

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2019.887177

coupling to a single wire transmission line over a

on Electromagnetic Compatibility, EMC EUROPE,
Europe 2019 Barcelona/ EMC Europe - [Piscataway, NJ]:

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2019.887183

conductor lines excited by a uniform plane wave

osium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power
22-26 July 2019, 2019 IEEE Symposium on Electromagneti
International Symposium on Electromagnetic Compatibility
EEE . - 2019, S. 360-365

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/isemc.2019.882526

ed and conducted EMC analysis

osium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power
22-26 July 2019, 2019 IEEE Symposium on Electromagneti
International Symposium on Electromagnetic Compatibility
EEE . - 2019, S. 304-309

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/isemc.2019.882520

DSOGI-PLL under distorted grid conditions

n Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Porto,
onal Conference on Smart Energy Systems and
EEE . - 2019, S. 1-6

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/SEST.2019.884900

aging hybrid system - using MR imaging sequences to

cus; Seifert, Frank; Speck, Oliver; Vick, Ralf

ence of the IEEE Engineering in Medicine and Biology
019, Biomedical engineering ranging from wellness to
nd Biology Society - [Piscataway, NJ]: IEEE; Barbieri,

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMBC.2019.885789

e coupling to a non-linearly loaded transmission line

Ralf; Galeev, Linear; Iukhtanov, Genadii; Fedorov, Evgenii;

European Space Agency, 2019, Session 2: EMI analysis ar

eld-to-wire coupling to transmission lines with small

European Space Agency, 2019, Session 2: EMI analysis ar

Springer Vieweg . - 2019, S. 365-374

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-60356-7_2

alysis of conducted immunity and emissions

atibility/ Institute of Electrical and Electronics Engineers -
-1174

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/temc.2018.288338

conductor transmission lines

Ralf

ation - New York, NY : IEEE, Bd. 67 (2019), Heft 6, S. 3881

›Publication link (https://doi.org/10.1109/tap.2019.290274

and the method of modal parameters

taedt, Felix; Rambousky, Ronald; Schaarschmidt, Martin;

ernicus Publications, Bd. 17 (2019), S. 177-187

›Publication link (https://doi.org/10.5194/ars-17-177-201

nce imaging exams by means of ballistocardiography

rsolini, Stefano; Rose, Georg; Vick, Ralph; Krug Passand,

2019, Singapore/ Computing in Cardiology - Piscataway, N

›Publication link (http://dx.doi.org/10.22489/CinC.2019.25

ectangular cavity

ation/ Institute of Electrical and Electronics Engineers - New
l

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/tap.2019.289425

ne the current on the straight infinite wire above groun

alf

ernicus Publications, Bd. 17 (2019), S. 169-176

›Publication link (http://dx.doi.org/10.25673/3648

pling to non-linearly loaded transmission line networks

osium on Electromagnetic Compatibility and Asia-Pacific
ompatibility, EMC Sapporo & APEMC 2019: 2019 Joint
ompatibility and Asia-Pacific International Symposium on
ido, Japan, from June 3 to 7, 2019, Sapporo, Hokkaido,
MC 2019: 2019 Joint International Symposium on
International Symposium on Electromagnetic Compatibility
019 - IEICE, 2019, Art. WedPM1B.3, Seite 383-386

morfrequency

rico; Kägebein, Urte; Speck, Oliver; Vick, Ralf

sium - Boston, 2018 . - 2018, S. 11[Symposium: 12th
oston, MA, October 5-6, 2018]

›Publication link (https://cdn.websi
a3740370b414595b38f3fc1951e45/files/uploaded/TOC_IMRI2018.p

th an internet protocol camera and testing for radiated
hamber

Vick, Ralf

land, 27-30 August 2018 - Piscataway, NJ: IEEE, S. 849-

s of bent transmission lines in reverberation chambers

Indian Ocean (RADIO) , 2018 - [Piscataway, NJ] : IEEE

›Publication link (http://dx.doi.org/10.23919/RADIO.2018.857230

hiedene Verknüpfungspunktspannungen bei der
ch Active Front-Ends

ernationale Fachmesse und Kongress 2018 für
f, 20-22.02.2018 - Frankfurt/Main: mesago, S. 581-
Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018

bent and curved transmission lines in reverberation

Ralf

S. 713-718

eity and isotropy inside a reverberation chamber with

Vick, Ralf

land, 27-30 August 2018 - Piscataway, NJ: IEEE, S. 660-

ion line networks of double-wire lines in a reverberatio

Ralf; Zalaliev, Ildar; Chevtaev, Roman; Fedorov, Evgenii;

S. 660-665

as alternative measuring environment for compatibilit
odenverwirbelungskammer als alternative
r Magnetresonanztomographie

Ralf

ongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018,
e Verträglichkeit emv - Frankfurt/Main: mesago; Garbe,

odel predictive controlled active harmonic filter

Vick, Ralf

on Harmonics and Quality of Power : May 13-16, 2018,
sges. 6 S.[Konferenz: 18th International Conference on
jana, Slovenia, May 13-16, 2018]

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/ICHQP.2018.837882

te by using the concept of an electromagnetic
ors

h, Martin; Richter, Klaus; Vick, Ralf

e on Smart Objects, Systems and Technologies : June 12-1
stems (IPMS) in Dresden, Germany - Berlin: VDE Verlag -
onference on Smart Objects, Systems and Technologies,
018]

d triangular multiconductor transmission lines in a

Ralf; Anamov, Rushan; Gimranov, Marat; Fedorov, Evgenii;

ctromagnetic Compatibility & 2018 IEEE Asia-Pacific
EMC/APEMC) - Piscataway, NJ : IEEE, S. 578-583

capacitors in a high-voltage bus of an electric car

ctromagnetic Compatibility & 2018 IEEE Asia-Pacific
EMC/APEMC) - Piscataway, NJ: IEEE, S. 315-
ore, 14.-17.05.2018]

tive Messumgebung fur Kompatibilitätstest in der
agnetic reverberation chamber as alternative measurin
tic resonance imaging

alf

ongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018,
e Verträglichkeit emv - Frankfurt/Main: mesago; Garbe,

vität von realen Prüflingen aus dem DEBoRA-Projekt -
real test specimens from the DEBoRA project

ongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018,
e Verträglichkeit emv - Frankfurt/Main: mesago; Garbe,

trisch großen Leitern im Freiraum und Resonator

ternationale Fachmesse und Kongress 2018 für
f, 20-22.02.2018 , 1. Auflage - Frankfurt/Main : mesago ,
chmesse und Kongress für Elektromagnetische
2.2018]

vurf von Netzwerkmodellen für E-Fahrzeugkomponente

Petzold, Jörg; Vick, Ralf

Auflage - Frankfurt/Main : mesago ; Garbe, Heyno *1955-*

HF-Impedanzen von Traktionsbatterien

Auflage - Frankfurt/Main : mesago ; Garbe, Heyno *1955-*

ngsaktivitäten

alf

Auflage - Frankfurt/Main : mesago . - 2018, S. 359-367
gress für Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV 2018,

uding high-frequency effects

Ralf

ation: a publication of the IEEE Antennas and Propagation
S. 4115-4122

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2018.283991

ly located multiconductor transmission lines inside a

ustafa; Vick, Ralf

don [u.a.] : Taylor & Francis - Vol. 2018.2018, Art. 415021

›Publication link (https://dx.doi.org/10.1155/2018/415021

mission line with randomly located non-uniformities

ustafa; Rambousky, Ronald; Vick, Ralf

ernicus Publications, Bd. 16 (2018), S. 195-201

›Publication link (https://dx.doi.org/10.5194/ars-16-195-201

agnet room - implementation and evaluation at 1.5T, 3T

arcel; Ringe, Kristina I.; Vo-Chieu, Van Dai; Stucht, Daniel; icke, Enrico

German Society for Biomedical Engineering in VDE and the ngineering - Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998 . - 2018

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1515/bmt-2018-007

Felder in geschirmte Mehrfachleitungen

vno *1955-* . - 2018, S. 14-21

Elektromotoren

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 20. EMV] - Berlin: VDE-Verl, S. 96-102[Kongress: Internationale che Verträglichkeit, Düsseldorf, 20. - 22.02.2018]

tive Messumgebung für Kompatibilitätstest in der

Ralf

vno *1955-* . - 2018, S. 401-407

vität von realen Prüflingen aus dem DEBoRA-Projekt

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 20. EMV] - Berlin: VDE-Verl, S. 385-392[Kongress: Internationa che Verträglichkeit, Düsseldorf, 20. - 22.02.2018]

elungskammer zur EMV- und Leseratenoptimierung lgates

, Ralf; Kirch, Martin; Richter, Klaus

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 20. EMV] - Berlin: VDE-Verl, S. 600-607[Kongress: Internationa che Verträglichkeit, Düsseldorf, 20. - 22.02.2018]

z-Technik : Beiträge der 7. GMM-Fachtagung 20.-21.
erlag GmbH, S. 23-32, Illustrationen, Diagramme

certainty of emission measurements in an ideal

agnetic Compatibility - EMC Europe : 4-7 Sept. 2017 -
: 2017 International Symposium on Electromagnetic
ce, September 4-8, 2017]

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2017.809473

e stochastic electromagnetic field coupling to
ground plane

hammad; Vick, Ralf

agnetic Compatibility - EMC Europe/ International
Piscataway, NJ: IEEE . - 2017, insges. 6 S.

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2017.809480

c field coupling to multiconductor transmission lines

agnetic Compatibility - EMC Europe/ International
Piscataway, NJ: IEEE . - 2017, insges. 6 S.

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2017.809472

oltbordnetz eines Elektro- oder Hybridfahrzeugs

/

/ : autonom - vernetzt - nachhaltig, 27. und 28. September
sbibliothek, S. 428-437 [Konferenz: MMT2017]

›Publication link (http://dx.doi.org/10.24352/UB.OVGU-2017-08

d coupling to multiconductor transmission lines above

- Chichester [u.a.]: Wiley . - 2017

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1002/jnm.230

ıpedance of batteries

agnetic Compatibility - EMC Europe : 4-7 Sept. 2017 -
2017 International Symposium on Electromagnetic
ce, 04-08 September 2017]

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2017.809475

a MRI scanner

ɔein, Urte; Hensen, Bennet; Wacker, Frank; Vick, Ralf

ɔsium: October 07-08, 2016, Baltimore, Maryland - Baltimor

ung statistischer elektromagnetischer Felder in

Ralf

Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldo
Hrsg.) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH/ EM
5-* . - 2016, S. 635-640

en Aperturen und nicht linearer Beladung

Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldo
Hrsg.) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH:
ektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 23. -
2016 . - 2016, S. 531-538[Kongress: EMV 2016:
ektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 23. -
) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH,
ektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 23. -

bles above a ground plane in a reverberation chamber

ick, Ralf

osium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 201
taway, NJ : IEEE, S. 223-228

etic field coupling to transmission line networks of

Ralf

osium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 201

tic field coupling to transmission line networks using

omagnetics Symposium, 11 - 14 July 2016, London, UK -
M 2016, 11 - 14 July 2016, London, UK]

etic field coupling to an unshielded twisted pair cable

alf

3 - 25 May 2016, Valencia, Spain ; proceedings - Noordwijl
amt 6 S. - (ESA SP; 738)[Beitrag auf USB-Stick]

tromagnetischer Felder in eine verdrillte Doppelleitung

alf

Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldo
Hrsg.) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH:
ektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 23. -
2016 . - 2016, S. 643-650[Kongress: EMV 2016:
ektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 23. -
) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH,
ektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 23. -

ekten bei Oberschwingungen mittels Frequenz-

Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldo
. 225-232[Kongress: EMV 2016, Internationale Fachmesse
chkeit, Düsseldorf, 23. - 25.02.2016]

ssungen von Prüflingen mit angeschlossenen Leitung

alf

primus Verlag, S. 1-8

ussfaktoren auf die magnetischen Streufelder bei
ugen

alf

Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldo
ongress: EMV 2016, Internationale Fachmesse und Kongre
dorf, 23. - 25.02.2016]

tes of an electrically large EUT

osium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 201
taway, NJ: IEEE - Wroclaw, Poland, September 5-9, 2016

s elektrisch großen Prüflings mittels analytischer und

Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldo
Hrsg.) ; Veranstalter: Mesago Messe Frankfurt GmbH:
ektromagnetische Verträglichkeit : Düsseldorf, 23. -
Garbe, Heyno *1955-* - Düsseldorf, 23.-25.02.2016 . - 2016

pling to a Long, Finite Wire with Vertical Risers above

, R.; Vick, R.

patibility, Vol. 58, 2016, Issue 4, S. 1169-1175,

ublication link (https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2
63612521&partnerID=40&md5=b6c6fec987672bfc9dadc2b43a17a73

ng to a long, finite wire with vertical risers above grour

usky, Ronald; Vick, Ralf

atibility: a publication of the IEEE, Electromagnetic
d. 58.2016, 4, S. 1169-1175

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2016.254411

les for EMC applications

horek, Karl-Heinz

2016, 1. Auflage, 156 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 2
9)

ceptibility artifacts by usage of open-source software

; Vick, Ralf

ology and medicine - Heidelberg: Springer, 1993, Vol.

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1007/s10334-015-0490-

adiofrequenzablation

Grundmann, Mandy; Rose, Georg

Stefan . - 2015, S. 17-18

romagnetic field coupling to transmission line network

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -

on Road Vehicle components

Vollmann, Philipp

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -
S.

emissions of a boost converter

nid, Moawia; Vick, Ralf

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -
50

lectrically large EUT: Simulation and experiment

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -

ally large EUT with attached wires

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -

r voltage ripple in the high-voltage system of electrical

f

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/ISEMC.2015.725624

vith small apertures

ergey; Vick, Ralf

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -

es of bent wire structures above ground

f; Rambousky, R.

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/ISEMC.2015.725626

vave coupling to uniform transmission lines with

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -

frequenten Verhaltens von Asynchronmaschinen in

aowei; Vick, Ralf; Schallschmidt, Thomas; Rinkleff, Thomas

aschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015: 1
nber und 1. Oktober 2015/ Magdeburger Maschinenbau-
ität Magdeburg; Gabbert, Ulrich *1947-* - 12. Magdeburger
ktober 2015, 2015, Beitrag A2-2, insgesamt 9 S.Kongress:
burg : 2015.09.30-10.01)

siswissen - Wiesbaden: Springer Vieweg, S. 123-131, 2015

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-04644-6_

nd high-frequency behavior of asynchronous machines

; Schallschmidt, Thomas; Rinkleff, Thomas

um on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe -

apertures in an infinite perfect conducting screen

Berichte - Göttingen: Copernicus Publications, 2003, Bd.

›Publication link (http://dx.doi.org/10.5194/ars-13-227-201

r Berechnung der Störaussendung elektrischer

2016, 1. Auflage, II, 133 Seiten, Illustrationen, Diagramme,
d 66)

odelling with frequency coupling admittance matrices

bition on Electricity Distribution, CIRED: 15-18 June 2015,
esamt 5 S.

ung in der IMRI

; Vick, Ralf

on Image-Guided Interventions, 13. - 14. Oktober 2014,
entions"]/ Conference on Image-Guided Interventions -
9-* . - 2014, S. 57-58Kongress: Conference on Image-
13-14

ür IMRI

; Vick, Ralf

on Image-Guided Interventions, 13. - 14. Oktober 2014,
entions"]/ Conference on Image-Guided Interventions -
9-* . - 2014, S. 49-50Kongress: Conference on Image-
13-14

nt MR marker fabricated by thin film technology

tin; Schmidt, Bertram; Vick, Ralf; Rose, Georg

sium - Leipzig, 2014; Kahn, Thomas, 2014, Art. P-56, S. 1

ink (http://radiologie.uniklinikum-leipzig.de/red_tools/dl_document.ph
PHPSESSID=bnl36c556nqt5o3oegav26aun4&id=12

rmance of different resonant MR marker designs

; Vick, Ralf

sium - Leipzig, 2014; Kahn, Thomas, 2014, Art. P-55, S. 1

ink (http://radiologie.uniklinikum-leipzig.de/red_tools/dl_document.ph
PHPSESSID=bnl36c556nqt5o3oegav26aun4&id=12

etic field coupling into a double wire transmission line

nt 1 S.Kongress: AMEREM 2014; (Albuquerque, NM, USA)

/ece.unm.edu/amerem2014/AbstractBook/AbstractBook7-17-2014.p

eter für LED Lampen

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11.
EMV] - Berlin: VDE Verl., S. 629-636Kongress: Kongress fü
: 2014.03.13)

Strahlern

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11.
EMV] - Berlin: VDE Verl., S. 139-145Kongress: Kongress fü
: 2014.03.13)

tischer Felder in Leitungsstrukturen mit der

einz; Vick, Ralf

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11.
EMV] - Berlin: VDE Verl., S. 238-245Kongress: Kongress fü
: 2014.03.13)

etic field coupling to an unshielded twisted pair cable

Christopher; Vick, Ralf

c Compatibility, (EMC Europe): Gothenburg, Sweden,
S. 659-664Kongress: EMC Europe 2014 (Gothenburg,

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2014.693098

erdrillte Leitungen

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11.
EMV] - Berlin: VDE Verl., S. 230-237Kongress: Kongress fü
: 2014.03.13)

ler Ersatzschaltbilder anhand der Herstellerangaben

ler Ersatzschaltbilder anhand der Herstellerangaben

Rinkleff, Thomas

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11.
EMV] / Veranst.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttga
Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldor
für EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für
, 11. - 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV]
uttgart. Heyno Garbe]/ EMV: Internationale Fachmesse un
it, Düsseldorf, 11. - 13.03.2014 ; [Europas
GO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart. Heyno Garbe - Berli
ongress für Elektromagnetische Verträglichkeit (Düsseldorf

igen Resonatoren durch elektrisch kleine Öffnungen

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11.
EMV] / Veranst.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttga
Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldor
für EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für
, 11. - 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV]
uttgart. Heyno Garbe]/ EMV: Internationale Fachmesse un
it, Düsseldorf, 11. - 13.03.2014 ; [Europas
GO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart. Heyno Garbe - Berli
Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit

etischen Eigenschaften von Volumenleitern mittels

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11.
EMV] / Veranst.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttga
Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldor
für EMV: Internationale Fachmesse und Kongress für
, 11. - 13.03.2014 ; [Europas Branchentreffpunkt für EMV]
uttgart. Heyno Garbe]/ EMV: Internationale Fachmesse un
it, Düsseldorf, 11. - 13.03.2014 ; [Europas
GO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart. Heyno Garbe - Berli
ale Fachmesse und Kongress für Elektromagnetische
Europas Branchentreffpunkt für EMV: Internationale
che Verträglichkeit, Düsseldorf, 11. - 13.03.2014 ; [Europas
GO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttgart. Heyno Garbe] . -
romagnetische Verträglichkeit (Düsseldorf : 2014.03.13)

tresonanztomographie

oeller, E.

ess für Elektromagnetische Verträglichkeit, Düsseldorf, 11.
EMV] / Veranst.: MESAGO-Messe Frankfurt GmbH, Stuttga

und Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit,
ientreffpunkt für EMV] / Veranst.: MESAGO-Messe Frankfu
erl.; Garbe, Heyno *1955-* . - 2014, S. 621-628Kongress:
it (Düsseldorf : 2014.03.13)

tical fields in line structures with the method of momer

Vick, Ralf

z-Technik: GMM-Fachtagung vom 11. bis 13. März 2014,
Kongress: GMM-Fachtagung: Elektromagnetische
Germany : 2014.03.11-13)

sonance imaging

öller, H. E.

z-Technik: GMM-Fachtagung vom 11. bis 13. März 2014,
. - 2014Kongress: GMM-Fachtagung: Elektromagnetische
agung vom 11. bis 13. März 2014, Düsseldorf, Germany

heory on twisted lines

z-Technik: GMM-Fachtagung vom 11. bis 13. März 2014,
Kongress: GMM-Fachtagung: Elektromagnetische
Germany : 2014.03.11-13)

equivalent circuit diagrams based on the
components

leff, T.

z-Technik: GMM-Fachtagung vom 11. bis 13. März 2014,
2014 . - 2014Kongress: GMM-Fachtagung:
echnik (Düsseldorf, Germany : 2014.03.11-13)

ng to a long finite line with vertical risers

, Jürgen; Vick, Ralf; Lugrin, Gaspard; Rachidi, Farhad

c symposium, 2014. - Piscataway, NJ : IEEE, insges. 4
2014.08.16-23

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/URSIGASS.2014.692952

gnetic characteristics of volume conductors by means

z-Technik: GMM-Fachtagung vom 11. bis 13. März 2014,
- GMM-Fachtagung vom 11. bis 13. März 2014, Düsseldorf

: Elektromagnetische Verträglichkeit in der Kfz-Technik

haped resonators using electrically small apertures

z-Technik: GMM-Fachtagung vom 11. bis 13. März 2014,
2014 . - 2014Kongress: GMM-Fachtagung:
echnik (Düsseldorf, Germany : 2014.03.11-13)

tromagnetic emissions of power converters using

ndreas; Al-Hamid, Moawia; Vick, Ralf

Conference for Power Electronics, Intelligent Motion,
Nuremberg, 14 - 16 May 2013 ; proceedings - Berlin [u.a.]:
pe (Nürnberg : 2013.05.14-16)

mission line with randomly located non-uniformities

Vick, Ralf

cs in Advanced Applications (ICEAA), 2013: 9 - 13 Sept.
edition of the Electromagnetic Metrology Symposium -
ICEAA 13 (Torino, Italy : 2013.09.09-13)

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2013.663245

c field coupling to an unshielded twisted pair of wires

ctromagnetic Compatibility, EMC 2013: August 5 - 9, 2013,
NJ: IEEE, S. 33-37Kongress: EMC (Denver : 2013.08.05-0

stribution networks

; for a sustainable future: 10-13 June 2013, Stockholm -
Kongress: CIRED 22 (Stockholm : 2013.06.10-13)

ers of current compensated chokes and their use in

Rinkleff, Thomas

osium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 201
away, NJ: IEEE, S. 1022-1027Kongress: EMC Europe 201

g terminated transmission lines

Rachidi, F.; Poljak, D.

cs in Advanced Applications (ICEAA), 2013: 9 - 13 Sept.
edition of the Electromagnetic Metrology Symposium -
ICEAA 13 (Torino, Italy : 2013.09.09-13)

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2013.663241

agen, Anforderungen, Nachweis

en: Springer Vieweg, Springer-Fachmedien Wiesbaden

plung von ebenen Wellen in eine Leitung

Berichte - Göttingen: Copernicus Publications, Bd. 11.2013

›Publication link (http://dx.doi.org/10.5194/ars-11-265-201

in frequency domain

erence on the Computation of Electromagnetic Fields : 30.
dapest; 2013, Art. PB4-7, insgesamt 2 S.Kongress:
)4[Beitrag auf USB-Stick]

mission line with stochastic geometry

: EUROEM; (Toulouse, France) : 2012.07.02-06

//www.ece.unm.edu/summa/notes/AMEREM_EUROEMabstracts.htr

the emission properties of technical enclosures

chenko, Sergey; Vick, Ralf; Magdowski, Mathias

: EUROEM; (Toulouse, France) : 2012.07.02-06

//www.ece.unm.edu/summa/notes/AMEREM_EUROEMabstracts.htr

m Transportgehäuse

[u.a.] : VDE-Verl., insges. 8 S., 2012Kongress:
ektromagnetische Verträglichkeit; (Düsseldorf) : 2012.02.07

of immunity tests in a reverberation chamber

c Compatibility (EMC Europe), 2012 - Piscataway, NJ: IEE
l (Rome, Italy : 2012.09.17-21)

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2012.639666

suchung von Oberschwingungensphänomen

[u.a.] : VDE-Verl., S. 527-533, 2012Kongress: International
che Verträglichkeit; (Düsseldorf) : 2012.02.07-09

rical vehicles

njamin; Vick, Ralf

c Compatibility (EMC Europe), 2012 : 17 - 21 Sept. 2012,
EEE, insges. 6 S.Kongress: EMC Europe; 11 (Rome, Italy)

Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/EMCEurope.2012.639671

ung für elektrische Antriebe in Hybridfahrzeugen

[u.a.] : VDE-Verl., insges. 8 S., 2012Kongress:
ektromagnetische Verträglichkeit; (Düsseldorf) : 2012.02.07

entenports mittels Stromzangenmessung

[u.a.] : VDE-Verl., insges. 8 S., 2012Kongress:
ektromagnetische Verträglichkeit; (Düsseldorf) : 2012.02.07

mung von Parametern in beeinflussten Systemen

u.a.]: VDE-Verl., 2012, paper 51, insgesamt 3 S.Kongress:
ektromagnetische Verträglichkeit (Düsseldorf : 2012.02.07-

dungsmessverfahren für elektrisch große Prüflinge

[u.a.] : VDE-Verl., insges. 8 S., 2012Kongress:
ektromagnetische Verträglichkeit; (Düsseldorf) : 2012.02.07

etic field coupling into transmission lines in a

alf

ESA, insges. 6 S.Kongress: ESA Workshop on Aerospace

denverwirbelungskammer aus einer Messung im

[u.a.] : VDE-Verl., insges. 8 S., 2012Kongress: EMV 2012;

elle in eine verdrillte Zweidrahtleitung im Zeitbereich

[u.a.] : VDE-Verl., insges. 8 S., 2012Kongress: EMV 2012;

ctromagnetic field coupling to a transmission line with

atibility. - New York, NY : IEEE, insges. 7 S., 2012

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2012.219313

es for subsurface radar imaging

hnik und Informationstechnik, Diss., 2012: München: Verl.
graph. Darst., Kt., 21 cm - (Messtechnik)

nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4257746&prov=M&dok_var=1&dok_ext=ht

r und statistischer elektromagnetischer Felder in

ünter; Krauthäuser, Hans Georg

hnik und Informationstechnik, Diss., 2012: Magdeburg:
m - (Res electricae Magdeburgenses; 46)

›Publication link (http://d-nb.info/1027518168/0

ng to small antennas in a cylindrical resonator

n, Frank; Scheibe, Hans-Jürgen; Magdowski, Mathias; Vic

cs in Advanced Applications (ICEAA), 2011. - Piscataway,
(Torino, Italy) : 2011.09.12-16

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2011.604649

nmon mode noise of SMPS

Moawia; Vick, Ralf

away, NJ : IEEE, S. 707-711Kongress: EMC Europe 2011;

eration chamber

athias; Vick, Ralf

away, NJ : IEEE, S. 123-127Kongress: EMC Europe 2011;

anent magnet synchronous motors in hybrid vehicles

ernational Symposium on Electromagnetic Compatibility ;
ay, NJ: IEEE, 2011 . - 2011, S. 690-694Kongress: EMC

ds to a transmission line in a reverberation chamber

, Ralf

atibility. - New York, NY : Inst., Bd. 53.2011, 2, S. 308-317

›Publication link (http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2010.209726

ambers using a superposition of standing waves

Symposium on Antenna Technology and Applied
etics Conference ; July 5-8, 2010 Ottawa, ON, Canada -
AMEREM 2010 14 (Ottawa, Canada : 2010.07.05-08)

witching processes in automotive wiring harnesses

; Vick, Ralf; Rinkleff, Thomas

sium on EMC joint with 20th international Wroclaw
aniszewski, J. M. . - 2010, S. 278-283Kongress: EMC Euro

hambers with standing waves

E, ISBN 978-83-7493-426-8, S. 287-292Kongress: EMC

Chairholder ▶

Prof. Dr.-Ing. Ralf Vick
Building 09 - Room 227
Tel.: 0391 67-58498
Fax: 0391 67-11236
ralf.vick@ovgu.de
› Portrait & Portfolio

Secretariat ▶

News

09.09.2021
Attention: Revival of the Magdeburg EMV Industry Seminars

09.03.2021
Workshop on the theoretical and physical principles of electromagnetic compatibility at EMC 2021

09.03.2021
Exciting and innovative constructions at the LEGO Internship 2021

09.03.2020
Interesting and funny constructions at the LEGO internship 2020

01.03.2019
Presentation of the concept of personalized tasks with anonymous peer review at the annual conference interStudies_2 in Greifswald

› more...

Research

- Laboratories
- Projects
- Publications