

Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

26.8.1941 - 30.12.2008

Aus:

Lebensläufe von eigener Hand

Biografisches Archiv Dortmunder
Universitäts-Professoren und
-Professorinnen

Hrsg. von Valentin Wehefritz
Folge 15
Dortmund 2009

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt!



Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Inhaltsverzeichnis

Lebenslauf	1
Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung	2
Gutachtertätigkeit	2
Veröffentlichungen	
Monografien	3
Zeitschriften und Beiträge in Sammelwerken	4
Betreute Dissertationen	26
Letzte Seite	33

Lebenslauf

- 1941 am 26. August 1941 in Braunschweig geboren
Familienstand: verheiratet, zwei Kinder
Staatsangehörigkeit: deutsch
- 1961 Abitur, Neue Oberschule Braunschweig
- 1961 - 1967 Studium der Physik, TU Braunschweig/TU Berlin
- 1967 - 1974 Wissenschaftlicher Angestellter, Oberingenieur, Institut für Hochfrequenztechnik der TU Braunschweig
- 1970 Promotion zum Dr.-Ing., Fakultät für Maschinenwesen, Abteilung Elektrotechnik, TU Braunschweig
- 1974 Habilitation für das Fachgebiet Hochfrequenztechnik, TU Braunschweig
- 1974 - 1977 C3-Professur für Hochfrequenzelektronik, Universität Dortmund
- 1977 - 1982 C4-Professur für Nachrichtentechnik, FernUniversität Hagen
- 1982 - 2007 Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, Universität Dortmund
- 2008 am 30. Dezember 2008 verstorben

Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung

- 1980 - 1985 Mitglied der Studienreformkommission „Ingenieurwissenschaften“ NRW
- 1985 - 1987,
2005 - 2006
der Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik/der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Universität Dortmund
- 1987 - 1989,
1994 - 1996 u.
2003 - 2005 Prodekan des Fachbereichs Elektrotechnik/der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
der Universität Dortmund
- 1987 - 1989 Sprecher des Hochschullehrerrates der Universität Dortmund
- 1989 - 1993 Mitglied des Senats der Universität Dortmund
- 1992 - 1993 Mitglied des Kuratoriums der Universität Dortmund

Gutachtertätigkeiten

- 1989 - 1994 Deutsche Bundespost Telekom, Gutachter für Industrievorhaben im Rahmen des OEIC-Projektes
- 1998 - 2000 Gutachter für das BMBF, Förderprogramme „KomNet“, „OptoSys“
- Gutachter für die DFG (Normalverfahren, Schwerpunktprogramme, Sonderforschungsbereiche)
- Koordination des Schwerpunktprogramms „Optische Übermittlungsverfahren in der Informationstechnik“

Die Abschnitte Lebenslauf, Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung und Gutachtertätigkeit sowie das Verzeichnis der Veröffentlichungen wurden vom Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik der Technischen Universität Dortmund, Lehrstuhlinhaber Prof. Dr.-Ing. P. Krummrich, zur Verfügung gestellt, der Abschnitt Betreute Dissertationen - die Liste der Doktoranden wurde vom Dekanat der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik übermittelt - außerdem vom Lehrstuhl ergänzt.

Veröffentlichungen

Monografien

E. Voges

Hochfrequenztechnik. 2. Aufl.

I: Bauelemente und Schaltungen.

II: Leistungsrohren, Antennen und Funkübertragung, Funk- und Radartechnik.

Heidelberg: Hüthig 1991

E. Voges, K. Petermann, (Hrsg.)

Optische Kommunikationstechnik.

Berlin: Springer 2002

E. Voges

Hochfrequenztechnik. 3. Aufl.

Heidelberg: Hüthig Telekommunikation 2004

Veröffentlichungen

Zeitschriftenaufsätze und Beiträge zu Sammelwerken

1982

E. Voges, O. Ostwald, B. Schiek, A. Neyer

Optical phase and amplitude measurement by single sideband homodyne detection.

In: IEEE J. Quantum Electron. QE-18 (1982), 124-129

E. Voges, A. Neyer

High-frequency electro-optic oscillator using an integrated interferometer.

In: Appl. Phys. Lett. 40 (1982), 6-8

E. Voges, A. Neyer

Hybrid electro-optical multivibrator operating by finite feedback delay.

In: Electron. Lett. 18 (1982), 59-60

J. Heibei, E. Voges

Strip waveguides in LiNbO₃ fabricated by combined metal diffusion and ion implantation.

In: IEEE J. Quantum Electron. QE-18 (1982), 820-825

H.-J. Lilienhof, E. Voges, D. Ritter, B. Pantschew

Field-induced index profiles of multimode ion-exchanged strip waveguides.

In: IEEE J. Quantum Electron. QE-18 (1982), 1877-1883

E. Voges, A. Neyer

Dynamics of electrooptic bistable devices with delayed feedback.

In: IEEE J. Quantum Electron. QE-18 (1982), 2009-2015

H.-J. Lilienhof, E. Voges, D. Schulz

Grating demultiplexers with printed geodesic lenses in glass.

In: Proceedings 8th European Conference on Optical Communication, Cannes, Frankreich, 1982, 321-324

E. Voges

Fabrication of optical strip waveguides by diffusion and ion implantation.

In: Proceedings 2nd International School on Coherent Optics (ISCO), Sofia, Bulgarien, 1982, 246-265

E. Voges

Independent measurements of optical amplitude and phase by single sideband detection.

In: Proceedings 2nd International School on Coherent Optics (ISCO), Sofia, Bulgarien, 1982, 266-274

1983

D. Schulz, E. Voges

Multimode geodesic branching components.

In: Opt. Commun. 44 (1983), 243-248

E. Voges

Planar tees and star couplers.

In: Integrated Optics: Physics and Applications. Hrsg. S. Martellucci, A.N. Chester. Plenum Press New York, USA, 1983, 139-153

E. Voges

Coupling techniques: prism-, grating- and endfire-coupling.

In: Integrated Optics: Physics and Applications. Hrsg. S. Martellucci, A.N. Chester. - New York: Plenum Press 1983, 323-333

E. Voges, O. Ostwald, B. Schiek, A. Neyer

Optical single sideband homodyne phase detection.

In: Integrated Optics: Physics and Applications. Hrsg. S. Martellucci, A.N. Chester. - New York: Plenum Press 1983, 395-398

E. Voges

Multimode planar devices for wavelength division multiplexing and demultiplexing.

In: Proceedings International Conference on Integrated Optics and Optical Fiber Communication (IOOC), 1983, Tokio, Japan, 72-73

E. Voges

Integriert-optische Komponenten für optische Meßverfahren.

In: Berichte der Kleinheubacher Tagung der U.R.S.I. 1983

D. Eberhard, E. Voges

Optical single sideband detection applied to fiber-optic sensors.

In: Proceedings 2nd European Conference on Integrated Optics, Florenz, Italien, 1983, 227 (1983), 148-151

1984

D. Eberhard, E. Voges

Fiber gyroscope with phase-modulated single-sideband detection.

In: Opt. Lett. 9 (1984), 22-24

D. Eberhard, E. Voges

Digital single sideband detection for interferometric sensors.

In: Proceedings 2nd International Conference on Optical Fiber Sensors, Stuttgart, 1984, 381-384

E. Voges

Integrated-optic modulators and switches.

In: Proceedings 5th International School of Coherent Optics (ISCO), Jena, 1984

E. Voges, A. Neyer

Integrated optical oscillators and multivibrators.

In: Proceedings First International Conference on Integrated Optical Circuit Engineering, Cambridge, USA, 1984, SPIE 517, 186-193

1986

W. Mevenkamp, E. Voges

Modelling and beam propagation analysis of integrated electro-optic devices.

In: Arch. Elektr. Übertr. 40 (1986), 289-296

1987

E. Voges

Introduction to integrated optics.

In: Electro-optic and Photorefractive Materials (Hrsg. P. Günter), Springer-Verlag, 1987, 132-149

E. Voges

Integrated electro-optic devices.

In: Electro-optic and Photorefractive Materials (Hrsg. P. Günter), Springer-Verlag, 1987, 150-158

E. Voges

Integrated optics devices for optical communication.

In: Electro-optic and Photorefractive Materials (Hrsg. P. Günter), Springer-Verlag, 1987, 159-164

F. Rottmann, E. Voges

Integrated-optical wavelength multiplexer/demultiplexer for single mode systems.

In: Proceedings 4th European Conference on Integrated Optics, ECIO'87, Glasgow, 1987, 40-43

F. Rottmann, E. Voges

Low-insertion-loss, tunable wavelength multiplexer on lithium niobate.

In: Electron. Lett. 23 (1987), 1007-1008

E. Voges, A. Neyer

Integrated-optic devices on LiNbO₃ for optical communication.

In: IEEE J. Lightwave Technol. LT-5 (1987), 1229-1238

E. Voges

Integrierte Optik auf Siliziumbasis.

In: Fachbeilage Mikroperipherik, Hard & Soft, Heft 6, 1987, VDI-Verlag

1988

F. Rottmann, A. Neyer, E. Voges

Low insertion loss integrated-optic wavelength multiplexer on Lithium Niobate.

In: Technical Digest Optical Fiber Communication Conference, New Orleans, USA, Januar 1988, 146

D. Eberhard, E. Voges

Fiber-optic interferometer with digital heterodyne detection using Lithium Niobate.

In: Technical Digest vol.2, Optical Fiber Sensors, New Orleans, USA, 1988, 313-316

F. Rottmann, A. Neyer, W. Mevenkamp, E. Voges

Integrated-optic wavelength multiplexers on Lithium Niobate based on two-mode interference.

In: IEEE J. Lightwave Technol. LT-6 (1988), 946-952

T. Pohlmann, A. Neyer, E. Voges

Ti:LiNbO₃ interferometric activated X-switch for high-speed applications: IAX.

In: Electron. Lett. 24 (1988), 530-531

T. Pohlmann, A. Neyer, E. Voges

High speed Ti:LiNbO₃ interferometric activated X-switch: IAX.

In: Technical Digest Integrated and Guided Wave Optics, IGWO'88, Santa Fe, New Mexico, 1988, paper WD4-1

R. Klein, D. Jestel, H.-J. Lilienhof, E. Voges

Reproducible fabrication of integrated optical components by charge controlled ion exchange in glass.

In: SPIE-Symposium, O-E FiberLase, Boston, USA, 1988, SPIE Proceedings vol. 993, Nr 993-04

R. Klein, D. Jestel, H.-J. Lilienhof, F. Rottmann, E. Voges

Integrated-optic wavelength multiplexer in glass fabricated by a charge controlled ion-exchange.

In: Proceedings International Congress on Optical Science and Engineering, Hamburg, 1988, SPIE vol. 1011, Nr. 1011-07

R. Klein, D. Jestel, H.-J. Lilienhof, E. Voges

Charge controlled ion exchange - a way to reproducible fabrication of integrated optical components in glass.

In: Proceedings International Congress on Optical Science and Engineering, Hamburg, 1988, SPIE vol. 1014, Nr. 1014-16

E. Voges, H.-J. Lilienhof

Integrierte Optik in Glas.

In: Laser und Optoelektronik 20 (1988), 76-85

E. Voges, A. Neyer

Integrierte Optik: Eine neue Technologie.

In: Uni-Report der Universität Dortmund (1988), 31-36

E. Voges

Integrated optics on LiNbO₃ for fibre - optical communications systems.

In: Proceedings 6th European Fibre Optic Communications and Local Area Networks, EFOC/LAN, Amsterdam, 1988, 31-36

E. Voges

Technologie der Integrierten Optik in der Sensorik.

In: Technologietrends in der Sensorik, Hrsg. VDI/VDE Technologiezentrum Informationstechnik GmbH, Berlin, 1988, 21-66

1989

D. Jestel, E. Voges

Refractive index profiling of ion exchanged glass waveguides by RNF-measurements.

In: International Congress on Optical Science and Engineering, SPIE 1128, Glasses for Optoelectronics 1989, Paris, 1989, Nr. 1128-18

R. Klein, D. Jestel, H.-J. Lilienhof, E. Voges

Charge controlled reproducible ion exchange for buried strip waveguides in glass.

In: International Congress on Optical Science and Engineering, SPIE 1128, Glasses for Optoelectronics 1989, Paris, 1989, Nr. 1128-18

D. Jestel, E. Voges

Refracted near-field characterization of ion exchanged glass waveguides and device simulation.

In: Proceedings 5th European Conference on Integrated Optics, ECIO'89, Paris, 1989, SPIE 1141, Nr. 1141

M. Kowalsky, A. Neyer, W. Mevenkamp, F. Rottmann, T. Pohlmann, E. Voges

Improved stability of Ti:LiNbO₃ devices by using ITO electrodes.

In: Proceedings 5th European Conference on Integrated Optics, ECIO'89, Paris, 1989, SPIE 1141, 40

J. Steffen, A. Neyer, E. Voges

Refractive index profiles of Ti:LiNbO₃ planar, stripe and buried waveguides.

In: Proceedings 5th European Conference on Integrated Optics, ECIO'89, Paris, 1989, paper 1141.28

J. Steffen, A. Neyer, E. Voges

Direct measurement of refractive index profiles of Ti:LiNbO₃ planar and stripe waveguide by reflectivity profiling.

In: Proceedings Integrated and Guided Wave Optics, IGWO'89, Houston, Tech. Dig. vol. 4, 121

E. Voges, D. Jestel, J. Steffen

Index profiles of integrated optic strip waveguides determined by refracted near-field measurements and reflectivity profiling.

In: Proceedings 2nd Microoptics Conference/8th Topical Meeting on Gradient-Index Optical Imaging Systems, MOC/GRIN'89, Tokio, 1989, 268-271

E. Voges, H. Wulf

Entwurf und Simulation integriert-optischer Schaltungen.

In: Fachbeilage Mikroperipherik, Hard & Soft, Heft 6, 1989, VDI-Verlag, II-V

T. Pohlmann, A. Neyer, E. Voges

Schnelle optische Schalter in LiNbO₃.

In: ntz 2 (1989), 68-71

Z. Xu, M. Kowalsky, A. Neyer, E. Voges

High speed wavelength selective switch based on two-mode interference.

In: Proceedings 7th International Conference on Integrated Optics and Optical Fiber Communication (IOOC'89), Kobe, Japan, 1989, 19D4-4

D. Jestel, A. Baus, E. Voges

Integrated - optic Michelson - interferometer in glass with thermo-optic phase modulation for high resolution displacement detection.

In: Proceedings 6th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS - 6'89, Paris, 1989, TU-10-2

T. Pohlmann, A. Neyer, E. Voges

Interferometric activated X-switch.

In: IEEE J. Lightwave Technol. LT-7 (1989), 1601-1605

1990

P. P. Deimel, B. B. Heimhofer, G. Krötz, H. J. Lilienhof, J. Wind, G. Müller, E. Voges

Amorphous SiGe:H Photodetectors on Glass Optical Waveguides.

In: IEEE Photon. Lett. 7 (1990), 499-501

H. Wulf, E. Voges

CAD-layout for integrated-optical circuits.

In: Proc. Topical Meeting on Integrated Photonics Research (IPR), Hilton Head, USA, 1990, WF 4

H. Wulf, E. Voges

Modelling and numerical simulation of electro-optic devices on LiNbO₃.

In: SPIE Proc. on Electro-Optic and Magneto-Optic Materials II, Den Haag, 1990, 1274-03

T. Pohlmann, A. Neyer, E. Voges

Polarization independent switches on LiNbO₃.

In: Proc. Topical Meeting on Integrated Photonics Research (IPR), Hilton Head, USA, 1990, 38-39

D. Jestel, A. Baus, E. Voges

Integrated-Optic Interferometric Microdisplacement Sensor in Glass with Thermo-Optic Phase Modulation.

In: Electron, Lett. 26, 1990, 1144-1145

T. Pohlmann, A. Neyer, E. Voges

High-speed modulators and switches on LiNbO₃.

In: SPIE Proc. Intern. Congress on Optical Science & Engineering, ECO 3, Den Haag, 1990, 1247-05

D. Jestel, A. Baus, E. Voges

High Resolution Interferometric Displacement Sensor Using Integrated-Optics in Glas.

In: Micro System Technologies 90, H. Reichl (Hrsg.), Springer Verlag, Berlin, 1990, 733-738

H. Bezzaoui, A. Baus, E. Voges

Integrated-optics on silicon with PECVD fabricated waveguides.

In: Micro System Technologies 90 (Hrsg. H. Reichl), Springer-Verlag, Berlin, 1990, 283-288

J. Steffen, A. Neyer, E. Voges, N. Hecking

Refractive index profile measurement techniques by reflectivity profiling: vidicon scanning, beam scanning, and sample scanning.

In: Appl. Opt. 29 (1990), 4468-4472

1991

T. Pohlmann, E. Voges

Acoustically tunable wavelength selective switch/filter with high extinction ratio and low drive power.

In: Proc. Topical Meeting on Integrated Photonics Research (IPR), Monterey, USA, 1991, paper WG 3

D. Jestel, A. Baus, E. Voges

Integrated-Optic Displacement Sensor in Glas with 1 nm Resolution.

In: Proc. Topical Meeting Integrated Photonics Research, Monterey, USA, 1991, 103

H. Bezzaoui, A. Baus, E. Voges

Integrated optics and micromechanics on silicon for sensor applications.

In: Micro System Technologies 91 (Hrsg. H. Reichl), Springer-Verlag, Berlin, 1991, 482-487

H. Bezzaoui, E. Voges

Integrated-optics combined with micromechanics on silicon.

In: Sensors and Actuators A29, 1991, 219-223

E. Voges

Integrierte Optik auf Glas und Silizium für Sensoranwendungen.

In: tm Technisches Messen 58 (1991), 140-145

H. Wulf, E. Voges

Computer aided design of integrated optical circuits.

In: Frequenz 45 (1991), 202-206

T. Pohlmann, A. Neyer, E. Voges

Polarization independent Ti: LiNbO₃ switches and filters.

In: IEEE J. Quantum Electron QE-27 (1991), 602-607

R. Klein, E. Voges

Integrated Optic Chemical Sensors.

In: Micro System Technologies 91 (Hrsg. H. Reichl), Springer Verlag, Berlin, 1991, 55-60

T. Pohlmann, E. Voges

Acoustically tunable wavelength selective switch/filter with high extinction ratio and low drive power.

In: Proc. Topical Meeting on Integrated Photonics Research, Monterey, USA, 1991, WG3

1992

P.C. Lee, D. Schulz, E. Voges

Novel Finite Difference Beam Propagation Algorithms for Photonic Devices.

In: Proceedings of the 18th Conference on Optical Communication ECOC'92, Berlin 1992, vol. 1, 569-572

P.C. Lee, D. Schulz, E. Voges

Three-Dimensional Finite-Difference Beam Propagation Algorithms for Photonic Devices.

In: IEEE J. Lightwave Technology 10 (1992), 1832-1838

H. Bezzaoui, M. Hoffmann, E. Voges

Micromechanical devices on silicon with integrated optical read-out.

In: Micro System Technologies'92, Springer Verlag Berlin 1992 (Hrsg. Reichl), 243-251

1993

D. Schulz, E. Voges

Novel Generalized Finite Difference Beam Propagation Algorithm.

In: Proceedings of the 6th European Conference on Integrated Optics, ECIO'93, Neuchatel, Schweiz, 1993, 13-4/13-5

D. Schulz, C. Glingener, W. Nöker, E. Voges

Beam Propagation Algorithms for the Analysis of Optical Waveguides in the Frequency and Time Domain.

In: Proceedings of the 19th European Conference on Optical Communication, ECOC'93, Montreux, Schweiz, 1993, vol. 2, 445-448

R. Klein, E. Voges

Integrated-Optic ammonia sensor.

In: Sensors and Actuators B 11 (1993), 221-225

R. Klein, E. Voges

Integrated-Optic ammonia sensor.

In: SPIE Vol. 1885 Advances in Fluorescence Sensing Technology (1993), 81-92

G.A. Holst, D.W. Lübbers, E. Voges

O₂-Flux-Optode for Medical Application.

In: SPIE Vol. 1885 Advances in Fluorescence Sensing Technology (1993), 216-227

E. Voges, H. Bezzaoui, M. Hoffmann

Integrated Optics and Microstructures on Silicon.

In: Proceedings European Conference on Integrated Optics, ECIO'93, Neuchatel, Schweiz, 1993, 12/4-12/6

1994

D. Schulz, C. Glingener, E. Voges

Novel Generalized Finite Difference Beam Propagation Method.

In: IEEE J. Quantum Electron., QE-30, 1994, 1132-1140

M. Hoffmann, H. Bezzaoui, E. Voges

Micromechanical Cantilever Resonators with Integrated Optical Interrogation.

In: Sensors and Actuators A44, 1994, 71-75

V.A. Yunkin, D. Fischer, E. Voges

Highly Anisotropic Selective Reactive Ion Etching of Deep Trenches in Silicon.

In: Microcircuit Engineering ME'93, Maastricht, Microelectronic Eng. 23 (1994), 373-376

V.A. Yunkin, I.W. Rangelow, J.A. Schäfer, D. Fischer, E. Voges, S. Sloboshanin

Experimental Study of Anisotropy Mechanisms During Reactive Ion Etching of Silicon in a SF₆/C₂Cl₃F₃ plasma.

In: Microcircuit Engineering ME'93, Maastricht, Microelectronic Eng. 23 (1994), 361-364

P.C. Lee, E. Voges

Three-Dimensional Semi-Vectorial Wide-Angle Beam Propagation Method.

In: IEEE J. Lightwave Technol. 12 (1994), 215-225

R. Tavlykaev, K. Kückelhaus, E. Voges

Index Profile Reconstruction of Ti:LiNbO₃ Structures and Bending Loss Evaluation from Near-Field Measurements.

In: J. Opt. Commun. 15 (1994), 71-76

V.A. Yunkin, D. Fischer, E. Voges

Reactive ion etching of silicon submicron-sized trenches in SF₆/C₂Cl₃F₃ plasma.

In: Microelectronic Eng. 27 (1995), 463-466

D. Schulz, P. C. Lee, E. Voges

Finite Difference Beam Propagation Algorithms.

In: Topical Meeting on Integrated Photonics Research, San Francisco, USA, 1994, Technical Digest, paper ThF5

D. Schulz, W. Nöker, E. Voges

Novel Propagation Algorithm for the Analysis of Optical Waveguides in the Time Domain.

In: Topical Meeting on Integrated Photonics Research, San Francisco, USA, 1994, Technical Digest, ThF6

M. Hoffmann, E. Voges

A Comparison of Nitrogen- and Silicon-Doped Low Loss Silica Waveguides Using Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition.

In: 6. Bundesdeutsche Fachtagung Plasmatechnologie, Wuppertal, 1994, PT-P36

1995

C. Glingener, D. Schulz, E. Voges

Modelling of Optical Waveguide Modulators on III-V Semiconductors.

In: IEEE J. Quantum Electron. OE-31, 101-112, 1995

D. Schulz, M. Pohl, E. Voges

Time Domain Analysis of Nonlinear Optical Waveguides.

In: Topical Meeting on Integrated Photonics Research, Dana Point, USA, 1995, Technical Digest, paper IThF3

D. Schulz, M. L. Rossmann, E. Voges

Analysis of Waveguide Grating Devices.

In: Topical Meeting on Integrated Photonics Research, Dana Point, USA, 1995, Technical Digest, paper IFD2

D. Schulz, M. Pohl, E. Voges

Analysis of Nonlinear Waveguides in the Time Domain.

In: 7th European Conference on Integrated Optics, ECIO'95, Delft, Niederlande, 367-370, 1995

M. Hoffmann, E. Voges

Thermo-Optical Digital Switches on Silicon.

In: European Conference on Integrated Optics, ECIO'95, Delft, Niederlande, 403-406, 1995

D. Fischer, D. Ullmann, L. Müller, E. Voges

Simple Polymer Technologies for multimode Integrated Optics.

In: European Conference on Integrated Optics, ECIO'95, Delft, Niederlande, 197-200, 1995

G. A. Holst, T. Köster, E. Voges, D. W. Lübbers

FLOX - an oxygen-flux-measuring system using a phase-modulation method to evaluate the oxygen-dependent fluorescence lifetime.

In: Sensors and Aktuators B 29 (1995), 231-239

1996

S. Yunkin, V.F. Lukichev, K.V. Rudenko, D. Fischer, E. Voges

Experimental study and computer simulation simulation of aspect ratio dependent effects observed in silicon reactive ion etching.

In: Microelectron. Eng. 30 (1996), 345-348

M. Hoffmann, E. Voges

Planare Optik und Mikromechanik auf Silizium.

In: UniReport der Universität Dortmund, Heft 23 (1996), 3-5

C. Glingener, J.-P. Elbers, J. Kastner, E. Voges

Simulation of wavelength multiplexed fibre-optical systems.

In: AEÜ Int. J. Electron. Commun. 50 (1996), 301-309

E. Voges, M. Hoffmann

Optical waveguides on silicon combined with micromechanical structures.

In: Digest: IEEE/LEOS 1996 Summer Topical Meetings: Optical MEMs and their Applications (1996), 69/70

B. Buchold, E. Voges

Polarisation insensitive arrayed-waveguide grating multiplexers with ion-exchanged waveguides in glass.

In: Electron. Letters 32 (1996), 2248-2250

1997

D. Fischer, E. Voges

Multimode polymeric waveguide devices fabricated by two-component injection moulding.

In: Electron. Lett. 33 (1997), 1626-1627

E. Voges, K. Kückelhaus, B. Hösselbarth

True time delay integrated optical RF phase shifters in lithium niobate.

In: Electron. Lett. 33 (1997), 1950-1951

C. Glingener, J.-P. Elbers, E. Voges

CAE for photonic waveguide devices.

In: AEÜ Int. J. Electron. Commun. 51 (1997), 20-28

C. Glingener, J.-P. Elbers, E. Voges

Computer-aided design of photonic waveguide devices.

In: Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS'97, Proceedings, 1, 101, Hong Kong, 1997

D. Schulz, A. Ahland, E. Voges

Time Domain Analysis and Modeling of Microstrip Circulators.

In: Proceedings of the PIERS '97, 609, Hongkong, 1997

C. Glingener, J.-P. Elbers, E. Voges

Simulation tool for WDM networks.

In: IEE Colloquium on WDM technology and applications, Proceedings, 2/1-2/4, London, 1997

D. Schulz, C. Glingener, M. Bludszuweit, E. Voges

Mixed finite element beam propagation method.

In: 8th European Conference on Integrated Optics, ECIO'97, Proceedings, 226-229, Stockholm, 1997

C. Glingener, J.-P. Elbers, J. Lenge, E. Voges

Modellierung von WDM-Systemen.

In: ITG-Diskussionstagung 'Modellierung und Simulation faseroptischer Übertragungssysteme', Darmstadt, 1997

D. Krabe, R. Dümcke, H. Reichl, J.-P. Elbers, C. Glingener, E. Voges, P. Schreiber, C. Wächter, W. Karthe, G. Hagner, S. Schröter, H. Bartelt, H. Sickinger, J. Schwider, A. Stock, W. Schäfer

Optical microsystems - packaging strategy by design and modeling.

In: Electronic Circuits and Systems Conference, ECS'97, Proceedings, Bratislava, 1997

J.-P. Elbers, C. Glingener, E. Voges, P. Schreiber, C. Wächter, W. Karthe, D. Krabe, R. Dümcke, H. Reichl, G. Hagner, S. Schröter, H. Bartelt, H. Sickinger, J. Schwider, A. Stock, W. Schäfer

Design and modelling of optical Microsystems.

In: Microsystems II, Ed. R.A. Adey, Ph. Renaud, Computational Mechanics Publications, Southampton, 167-176, 1997

M. Hoffmann, P. Kopka, E. Voges

Thermo-optical digital switch arrays in silica-on-silicon for SDM ring networks.

In: OSA Technical Digest Series, 10 (1997): Photonics in Switching, Paper JFA7, 174-177

auch in: Proceedings: European Conference on Integrated Optics (ECIO 97), 486-489

M. Hoffmann, P. Kopka, E. Voges.

Low-loss fiber-matched low-temperature PECVD waveguides with small core dimensions for optical communication systems.

In: Photonics Technology Letters 9 (1997), 1238-1240

J.-P. Elbers, C. Glingener, M. Düser, E. Voges

On the modelling of polarisation mode dispersion in single mode fibres.

In: Electron. Lett. 33 (1997), 1894-1895

B. Buchold, E. Voges

Planar arrayed-waveguide grating multi/demultiplexers based on ion-exchanged waveguides in glass.

In: Proceedings Colloquium on WDM Technology and applications, Reference No.: 1997/036, 10/1-10/5, 1997

B. Buchold, E. Voges

Ion-exchanged arrayed-waveguide grating multiplexers in glass with low polarisation sensitivity.

In: Proceedings ECIO'97, 1997, 68-71

C. Prokisch, A. Bilgic, J. Jonkers, J.A.C. Broekaert, E. Voges

Technical Advances of the Microwave Plasma Torch for Optical Emission Spectroscopy.

In: 3rd Int. Workshop on Microwave Discharges, April 20-25, Abbaye Royale de Fontevraud, France, 1997 (Posterpräsentation)

C. Prokisch, A.M. Bilgic, E. Voges, J.A.C. Broekaert

Untersuchung der Leistungsfähigkeit der Mikrowellenplasmafackel (MPT) für die atomspektrometrische Analyse nasser Aerosole.

In: CANAS, Freiberg, 9.3.97 - 14.3.97

1998

D. Schulz, E. Voges, A. Ahland

Modelling and Design of Electroabsorption Modulators on GaInAsP.

In: Int. J. Electron. Commun. 52 (1998), 323-328

C. Broekaert, A. Bilgic, U. Engel, C. Prokisch, E. Voges

Investigations with microwave plasma torch (MPT) atomic emission spectrometry for the determination of the elements and their compounds.

In: FACCS 1997, Rhode Island, Providence, 98

C. Prokisch, A. Bilgic, J.A.C. Broekaert, E. Voges

Design and Modelling of a modified 2.45GHz coaxial plasma torch for atomic spectrometry.

In: Spectrochim. Acta B 53 (1998)

B. Buchold, C. Glingener, D. Culemann, E. Voges

Polarization insensitive, ion-exchanged arrayed-waveguide grating multiplexers in glass.

In: Fiber and Integrated Optics 17 (1998), 279-298

D. Schulz, C. Glingener, M. Bludszuweit, E. Voges

Mixed finite element beam propagation method.

In: IEEE J. Lightwave Technol. 16 (1998), 323-328

D. Schulz, A. Ahland, E. Voges

Efficient modeling the optical properties of MQW-modulators on InGaAsP with absorption edge merging.

In: IEEE J. of Quantum Electron. QE-34 (1998), 1597-1603

M. Hoffmann, P. Kopka, E. Voges

Thermo-optical digital switch arrays in silica-on-silicon with defined zero-voltage state.

In: IEEE Journal of Lightwave Technology 16 (1998), No. 3, 395-400

M. Hoffmann, P. Kopka, T. Groß, E. Voges

All-silicon bistable micromechanical fibre switches.

In: Electron. Lett. 34 (1998), 207-208

M. Kahl, E. Voges, W. Hill

Optimisation of SERS substrates by electron-beam lithography.

In: Spectroscopy Europe 10 (1998), 8-13

M. Hoffmann, P. Kopka, E. Voges

Optical fibre switches based on full wafer silicon micromachining.

In: Micromechanics Europe Conference, MME '98, Ulvik, Norway, 1998, 96-99

D. Schulz, C. Glingener, M. Bludszuweit, E. Voges

Vectorial beam propagation method based on mixed elements.

In: Topical Meeting on Integrated Photonics Research, Victoria, Canada, Technical Digest, 1998, paper IME4

D. Schulz, A. Ahland, E. Voges

MQW waveguide electroabsorption modulators on InGaAsP with absorption edge merging.

In: Topical Meeting on Integrated Photonics Research, Victoria, Canada, 1998, Technical Digest, paper ITuJ2

J. Lenge, A. Ahland, D. Schulz

FDTD analysis of microwave circulators involving saturated magnetized ferrites.

In: IEEE MTT-S International Microwave Symposium, (1998), 633-636

J. Lenge, G. Steinwachs, I. Gieseke, D. Schulz

FDTD Modelling and Analysis of Microwave circulators.

In: Proceedings 28th European Microwave Conference (EUMC), (1998), 289-294

M. Hoffmann, P. Kopka, T. Gross, E. Voges

Bistable Micromechanical Fiber-Optic Switches on Silicon.

In: IEEE/LEOS Summer Topical Meeting on Optical MEMS, Monterey, Canada, 1998, Technical Digest, 31-32

M. Kahl, E. Voges, S. Kostrewa, C. Viet, W. Hill

Periodically structured metallic substrates for SERS.

In: Sensors & Actuators: B. Chemical, vol. 51, (1998), 285-291

K. Garloff, A. M. Bilgic, E. Voges

Novel Simulation of Electromagnetic fields in coaxial plasma sources.

In: 14. ESCAMPIG, Dublin, 1998

A.M. Bilgic, M. Kückelheim, E. Voges, U. Engel, C. Prokisch, J. A. C. Broekaert

New low power small scale microwave plasma source for optical emission spectrometry (OES) using micro-strip technology.

In: Euregional WELT-PP (Workshop on the Exploration of Low Temperature Plasma Physics), Rolduc, Netherlands, 1998

E. Voges, C. Prokisch, A. M. Bilgic, J. A. C. Broekaert

Analytical applications of microwave plasmas.

In: Euregional WELT-PP, 1998

J. Lenge, A. Ahland, D. Schulz

FDTD-Analyse und Modellierung von Mikrowellenzirkulatoren in Streifenleitungstechnik.

In: Kleinheubacher Berichte, 1998

J.-P. Elbers, C. Glingener, J. Kissing, E. Voges, Th. Pfeiffer

Performance Evaluation of a CDMA System using Broadband Sources.

In: Proceedings 24th European Conference on Optical Communication, ECOC '98, Madrid, 1998, 1, 341-342

M. Hoffmann, P. Kopka, E. Voges

Micromechanical Fiber Switch Array on Silicon.

In: Proceedings 24th European Conference on Optical Communication, ECOC '98, Madrid, 1998, 1, 39-40

E. Voges, J.-P. Elbers, C. Glingener

Simulation and Modelling of Photonic WDM-Systems.

In: Photonics '98, Neu-Dehli, 1998

U. Engel, C. Prokisch, E. Voges, J. A. C. Broekaert

Spatially resolved measurements and plasma tomography with respect to the rotational temperatures for a microwave plasma torch.

In: JAAS 13 (1998), 955-961

1999

J.-P. Elbers, C. Glingener, J. Lenge, J. Kissing, E. Voges
Simulation and Modelling of Photonic WDM-Systems.
 In: Proceedings of the SPIE 3666 (1999), 220-225

A.M. Bilgic, E. Voges
Novel Finite Difference calculations of electro-magnetic fields in arbitrary curvilinear coordinates for coaxial microwave plasma sources.
 In: Plasma Sources Sci. Technol. 8 (1999), 325-331

M. Hoffmann, P. Kopka, E. Voges
All-Silicon Bistable Micromechanical Fiber Switch Based on Advanced Bulk Micromachining.
 In: IEEE J. Selected Topics in Quantum Electron., Special Issue on MOEMS, 5, (1999), 1-6

M. Hoffmann, P. Kopka, E. Voges
Optical fibre switches based on full wafer silicon micromachining.
 In: J. Micromech. Microeng., Special Issue MME, 9 (1999), 151-155

M. Hoffmann, P. Kopka, E. Voges
Bistable Micromechanical Fiber-Optic Switches on Silicon with Thermal Actuators.
 In: Sensors & Actuators A, Special Issue MEMS '98

C. Prokisch, A. M. Bilgic, E. Voges, J. A. C. Broekaert
Photographic plasma images and electron number densities as well as electron temperature of a modified argon {MPT} measured by spatially resolved Thomson scattering.
 In: Spectrochim. Acta, B54, (1999), 1253-1266

A.M. Bilgic, K. Garloff, E. Voges
Finite difference calculations of electro-magnetic fields in arbitrary curvilinear coordinates for coaxial microwave plasma sources.
 In: Plasma Sources Sci. Technol. 8 (1999), 325-331

P. Kopka, M. Hoffmann, E. Voges
Coupled U-shaped cantilever actuators for 1x4 and 2x2 optical fibre switches.
 In: Proceedings: Micromechanics Europe 1999, MME'99, Paris, 231-234

A. Ahland, D. Schulz, E. Voges
Accurate mesh truncation for Schrodinger equations by a perfectly matched layer absorber: Application to the calculation of optical spectra.
 In: Physical Review B60 (1999), R 5109-5112

2000

J. Lenge, J. Kissing, E. Voges
Photonic Sytem Simulation: Challenges and Requirements.
 In: Workshop W205: Simulation tools for system, device and network modeling, 25th Optical Fiber Communication Conference, OFC 2000, Baltimore, Maryland, USA, March 2000

M. Kahl, E. Voges, W. Hill
Optimization of Periodic Structures for Surface-Enhanced Raman Scattering.
 In: PITTCON 2000, New Orleans, USA, 2000, Abstract No. 1144

P. Kopka, M. Hoffmann, E. Voges

Coupled U-Shaped Cantilever Actuators for 1x4 and 2x2 Optical Fibre Switches.

In: J. Micromech. Microeng., Special Issue MME'99, 10 (2000), 260-264

V. V. Aristov, M. V. Grigoriev, S. M. Kuznetsov, L. G. Shabelnikov, V. A. Yunkin, M. Hoffmann, E. Voges

X-ray focusing by planar parabolic refractive lenses made of silicon.

In: Optics Communications 177 (2000), 33-38

J. Kissing, M. Plura, J. Lenge, E. Voges

Möglichkeiten und Grenzen der BER-Bestimmung mittels OSNR- und EOP-Messungen.

In: ITG-Tagung "Modellierung photonischer Komponenten und Systeme", Berlin, 2000

M. Plura, J. Kissing, J. Lenge, E. Voges

Schnelle Berechnung der Signalverzerrungen in nichtlinearen Faserstrecken zur Bestimmung der Systemgüte.

In: ITG-Tagung "Modellierung photonischer Komponenten und Systeme", Berlin, 2000

A.M. Bilgic, U. Engel, E. Voges, M. Kückelheim, J. A. C. Broekaert

A new low power microwave plasma source using microstrip technology for atomic emission spectrometry.

In: Plasma Sources Sci. Technol. 9 (2000), 1-4

U. Engel, A. M. Bilgic, O. Haase, E. Voges, J. A. C. Broekaert

A new microwave induced plasma based on microstrip technology and its use for the atomic emission spectrometric determination of mercury with the aid of the cold-vapour technique.

In: Anal. Chem. 72 (2000), 193-197

A.M. Bilgic, E. Voges, U. Engel, J. A. C. Broekaert

A Low-Power Microwave Induced Helium Plasma Source at Atmospheric Pressure based on Microstrip Technology.

In: J. Anal. At. Spectrom. 72 (2000), 579-580

M. Kahl, E. Voges

Analysis of plasmon resonance and surface-enhanced Raman-scattering on periodic structures.

In: Physical Review B61 (2000), 14078-14088

M. Hoffmann, S. Dickhut, E. Voges

Fiber Ribbon Alignment Structures Based on Rhombus-Shaped Channels in Silicon.

In: IEEE Photonics Technol. Lett. 12 (2000), 828-830

M. Wiedenhaus, D. Schulz, E. Voges, A. Ahland

Accurate calculation of exciton absorption in arbitrary semiconductors.

In: IEEE J. Quantum Electron. 36 (2000), 842-848

A. Ahland, D. Schulz, E. Voges

Nonlinear effects in blue-shift waveguides EAM's.

In: Opt. Quantum Electron. 32 (2000), 769-780

M. Plura, J. Kissing, J. Lenge, D. Schulz, E. Voges

Efficient Fibre Simulation: A Novel Approach to the Split-Step Method.

In: Workshop W1: Modelling and Design of Optical Networks and Systems, 26th European Conference on Optical Communication, ECOC 2000, München, 2000

P. Kopka, M. Hoffmann, E. Voges

Latching-Type 2x2 and 1x4 Fiber-Optic Switches.

In: SPIE MOEMS and Miniaturized Systems, Santa Clara, CA, USA, 2000, Proceedings of SPIE, 4178, 44-50

M. Hoffmann, P. Kopka, E. Voges

Bulk Silicon Micromachined Actuators for Large Deflections.

In: MICRO TEC, VDE World Microtechnologies Congress, Sept. 25 - 27, 2000, EXPO 2000, Hannover, Proceedings Vol. 2, 663-668

M. Hoffmann, E. Voges

Electrostatic Parallel-Plate Actuators with Large Deflections for Use in Optical Moving-Fibre Switches.

In: MME '00, Micromechanics Europe, Oct. 1-3, 2000, Uppsala, Sweden, Workshop Digest, A8

V. Aristov, V. Yunkin, M. Grigoriev, S. Kuznetsov, L. Shabelnikov, M. Hoffmann, E. Voges

Silicon Planar Parabolic Tefractive Lenses for Hard X-Rays.

In: MME '00, Micromechanics Europe, Oct. 1-3, 2000, Uppsala, Sweden, Workshop Digest, B18

D. Culemann, A. Knüttel, E. Voges

Integrated Optical Sensor in Glass for Optical Coherence Tomography (OCT).

In: IEEE J. Selected Topics in Quantum Electronics 6 (2000), 730-734

V. Aristov, M. Grigoriev, S. Kuznetsov, L. Shabelnikov, V. Yunkin, T. Weitkamp, C. Rau, I. Snigireva, A. Snigirev, M. Hoffmann, E. Voges

X-ray refractive planar lens with minimized absorption.

In: Appl. Phys. Lett. 77 (2000), 4058-4060

Th. Pfeiffer, J. Kissing, J.-P. Elbers, B. Deppisch, M. Witte, H. Schmuck, E. Voges

Coarse WDM/CDM/TDM Concept for Optical Packet Transmission in Metropolitan and Access Networks Supporting 400 Channels at 2.5 Gbit/s Peak Rate.

In: J. Lightwave Technol. 18 (2000), 1928-1938

P. Kopka, M. Hoffmann, E. Voges

Bistable 2x2 and multistable 1x4 micromechanical fibre-optic switches on silicon.

In: Proceedings: 3rd International Conference on Micro Opto Electro Mechanical Systems, 2000, 88-91

V. Aristov, V. Yunkin, M. Grigoriev, S. Kusnetsov, L. Shabelnikov, M. Hoffmann, E. Voges

Silicon planar parabolic refractive lenses for hard X-rays.

In: Workshop Digest: Micromechanics Europe 2000, MME'00, Uppsala, paper B18

2001

J. Kissing, E. Voges, Th. Pfeiffer

A robust and flexible all optical CDMA multichannel transmission system for the access domain.

In: Optical Fiber Communication Conference, OFC 2001, Anaheim, Paper TuV2

M. Wiedenhaus, A. Ahland, D. Schulz, E. Voges

Dynamics of Electroabsorption Modulators.

In: Proceedings 10th European Conference on Integrated Optics, ECIO 2001, Paderborn, 2001, 94-97

M. Hoffmann, E. Voges

New-Silicon-based fibre assemblies for integrated optical chip coupling.

In: Proceedings 10th European conference on Integrated Optics, ECIO 2001, Paderborn, 2001, 259-262

M. Wiedenhaus, A. Ahland, D. Schulz, E. Voges

Dynamical Simulation of Quantum Well Structures.

In: IEEE J. Quantum Electron. 37 (2001), 684-690

M. Plura, J. Kissing, M. Gunkel, J. Lenge, J.-P. Elbers, C. Glingener, D. Schulz, E. Voges

Improved split-step method for efficient fibre simulations.

In: Electron. Lett. 37 (2001), 286-287

M. Hoffmann, D. Nüsse, E. Voges

Electrostatic parallel-plate actuators with large deflections for use in optical moving-fibre switches.

In: J. Micromechanics and Microengineering 11 (2001), 323-328

M. Hoffmann, E. Voges

New silicon-based fibre assemblies for integrated optical chip coupling.

In: Proceedings: European Conference on Integrated Optics (ECIO), 2001, 259-262

M. Hoffmann, E. Voges

Rautenförmige Silicium-Faserführungsstrukturen für die Integrierte Optik.

In: Tagungsband zum ITG-Workshop "Optische Aufbau- und Verbindungstechnik", Berlin, 2001

M. Hoffmann, P. Kopka, D. Nüsse, E. Voges

Optical MEMS based on bulk silicon micromachining.

In: Workshop on Optical MEMS and Integrated Optics, Dortmund, 2001, 20-1 - 20-5

L. Dellmann, W. Noell, C. Marxer, K. Weible, M. Hoffmann, N.F. de Rooij

4x4 matrix switch based on MEMS switches and integrated waveguides.

In: Transducers '01, Eurosensors 15, München, 1332

M. Hoffmann, E. Voges

Bulk silicon micromachining for Optical MEMS.

In: Workshop Digest: Micromechanics Europe 2001, MME '01, Cork, 317-330

M. Hoffmann, D. Nüsse, E. Voges

Entwurf und Herstellung elektrostatischer Aktoren mit großer Auslenkung in Silicium-Volumenmikromechanik.

In: 5. Chemnitzer Fachtagung Mikromechanik & Mikroelektronik, Tagungsband (2001), 1-5

I. Snigireva, A. Snigirev, S. Kuznetsov, C. Rau, T. Weitcamp, L. Shabelnikov, M. Grigoriev, V. Yunkin, M.

Hoffmann, E. Voges

Refractive and diffractive X-ray optical elements.

In: Proc. SPIE 4499 (2001), 64-73

M. Grigoriev, L. Shabelnikov, V. Yunkin, A. Snigirev, I. Snigireva, M. Di Michiel, S. Kuznetsov, M. Hoffmann, E.

Voges

Planar parabolic lenses for focusing high energy X-rays.

In: Proc. SPIE 4501 (2001), 185-192

V. Aristov, M. Grigoriev, S. Kuznetsov, L. Shabelnikov, V. Yunkin, C. Rau, A. Snigirev, I. Snigireva, T. Weitcamp,

M. Hoffmann, E. Voges

Silicon planar parabolic lenses.

In: Proc. SPIE 4145 (2001), 285-293

2002

M. Hoffmann, E. Voges

Bulk silicon micromachining for MEMS in optical communication systems (Review).

In: Journal of Micromechanics and Microengineering 12 (2002), 349-360

M. Wiedenhaus, A. Ahland, D. Schulz, E. Voges, B. Stegmüller

Strategies for the Modeling of MQW-Electroabsorption Modulators.

In: 2nd Int. Conf. on Numerical Simulation of Semiconductor Optoelectronic Devices, 16-17, Zürich, 2002

M. Wiedenhaus, J. L. Tinoco, D. Schulz, E. Voges

Quantum Mechanical Modelling of Electron Transport.

In: 13th Workshop on Physical Simulation of Semiconductor Devices, Ilkley (Yorkshire), 2002

M. Plura, T. Balslink, J. Kissing, D. Schulz, E. Voges

Schneller Netzentwurf durch Anwendung der Kollokations-Methode zur Beschreibung der Signalausbreitung in optischen Fasern.

In: ITG-Fachtagung "Photonische Netze", Leipzig, 2002

E. Voges, A. Steinkamp

Kompensation von PMD mit Hilfe von Fasernichtlinearitäten.

In: ITG-Workshop "Modellierung photonischer Komponenten und Systeme / Schwerpunkt: Komponenten und Systeme zur Signalverzerrung", Lucent Technologies, Nürnberg, 6.2002

B. M. A. Rahman, N. Somasiri, M. Windmann

Polarization crosstalk in high index contrast planar silica waveguides.

In: IEEE Photonics Technol. Lett. 14 (2002), 1109 -1111

M. Wiedenhaus, A. Ahland, D. Schulz, E. Voges

Modelling and Simulation of Electroabsorption Modulators.

In: Spec. Issue on Simulation of Semiconductor Optoelectronic Devices, IEE Proceedings - Optoelectronics 149 (2002), 122-130

J. Kissing, S. Pachnicke, A. Steinkamp, E. Voges

Physical degradation effects in switched optical networks with constraint-based routing.

In: ITG-Fachber. VDE-Verlag, 172 (2002), 145-154

J. Kissing, S. Pachnicke, A. Steinkamp, E. Voges

Geschaltete optische Netze mit bedingter Vermittlung aufgrund physikalischer Degradationseffekte.

In: ITG-Fachtagung Photonische Netze, Leipzig, 22.-23.4.2002

M. Wiedenhaus, A. Ahland, D. Schulz, E. Voges, B. Stegmüller

Strategies for the Modelling of MQW-Electroabsorption Modulators.

In: 2nd Int. Conf. on Numerical Simulation of Semiconductor Optoelectronic Devices, 2002, Zürich, 16-17

J. Kissing, A. Steinkamp, E. Voges

PMD and Nonlinearity go Hand in Hand.

In: Workshop W206: Simulation tools for system, device and network modeling, Optical Fiber Communication Conference, OFC 2002, Anaheim

J. Kissing, S. Vorbeck, M. Plura, E. Voges

Design of high data rate optical transmission systems with self phase modulation and noise.

In: Electrical Eng. 84 (2002), 123-128

M. Plura, J. Kissing, J. Lenge, D. Schulz, E. Voges

Analysis of an improved Split-Step algorithm for simulating optical transmission systems.

In: Int. J. Electron. Commun. (AEÜ) 56 (2002), 361-366

M. Plura, T. Balslink, J. Kissing, D. Schulz, E. Voges

Analysis of the collocation method for simulating the propagation of optical pulse sequences.

In: Int. J. Electron. Commun. (AEÜ) 56 (2002), 373-379

M. Hoffmann, D. Nüsse, E. Voges

Bulk silicon micromachined electrostatic microactuators for use in optical MEMS.

In: Conference Proceedings: Actuator 2002, Bremen, Tagungsband (2002), 304-307

M. Hoffmann, D. Nüsse, E. Voges

Electrostatically actuated moving-fibre switch.

In: Conference Digest IEEE/LEOS Int. Conf. On Optical MEMS 2002, 111-112

2003

T. Gravemann, J. Kissing, E. Voges

Statistische Signaldegradation durch PMD und Rauschen.

In: ITG Workshop, Backnang, November 2003

S. Schermer, N. H. Bings, A. M. Bilgiç, R. Stonies, E. Voges, J. A. C. Broekaert

An improved microstrip plasma for optical emission spectrometry of gaseous species.

In: Spectrochimica Acta, Part B 58 (2003), 1585-1596

D. Nüsse, M. Hoffmann, E. Voges

Optisches Element für 1x2 Einmoden-Faserschalter aus anisotrop geätztem Silicium.

In: ITG-Workshop 2003, Wernigerode

M. Hoffmann, D. Nüsse, E. Voges

Optical MEMS devices based on wet anisotropic etching of silicon.

In: ECS 2003, Paris

S. Pachnicke, N. Hecker-Denschlag, J. Reichert, S. Spälter, E. Voges

Experimentelle Bestätigung analytischer XPM-Modellierung in gemischten Fasersystemen.

In: ITG Workshop, Backnang, November 2003

E. Voges, A. Steinkamp

Statistische PMD-Eigenschaften linearer und nichtlinearer optischer Systeme.

In: ITG Workshop, Backnang, November 2003

S. Pachnicke, E. Voges

Analytical assesment to the Q-factor due to Cross-Phase Modulations (XPM).

In: OECC, Schanghai, Oktober 2003

S. Pachnicke, E. Voges

Analytical Assessment to the Q-factor due to cross-phase modulation (XPM) in multispan WDM transmission systems.

In: Proc. SPIE 5247 (2003), 61-70

M. Windmann, S. Pachnicke, E. Voges

PHOTOSS: the simulation tool for optical transmission systems.

In: Proc. SPIE 5247, (2003), 51-60

S. Pachnicke, E. Voges

Analytische Bewertungsregeln für die Kreuzphasenmodulation (XPM) in Vielkanal NRZ Systemen.

In: ITG-Fachtagung Photonische Netze, Leipzig, Mai 2003.

E. Voges, A. Steinkamp

Einfluss der Fasernichtlinearität auf die Signalverschlechterung durch PMD.

In: ITG-Fachtagung Photonische Netze, Leipzig, Mai 2003.

J. Kissing, T. Gravemann, E. Voges

Analytical Probability Function for the Q Factor due to PMD and Noise.

In: IEEE Photonics Technology Letters 15 (2003), 611-614

M. Wiedenhaus, A. Ahland, D. Schulz, E. Voges

Nonlinear Algorithms for the Quantum Mechanical Simulation of Electroabsorption.

In: 11th European Conference on Integrated Optics, ECIO 2003, 229-232

S. Pachnicke, J. Kissing, E. Voges

Constraint-based routing due to physical impairments in transparent optical networks.

In: Optical Fiber Communication Conference, Workshop SB: Workshop on Tolerant Transmission For All-Optical Networks, OFC 2003, Atlanta

T. Gravemann, J. Kissing, E. Voges

Einfluss der Polarisationsmodendispersion (PMD) auf die Pulsausbreitung in Einmodenfasern.

In: ITG-Workshop "Modellierung photonischer Komponenten und Systeme", Berlin, Jan. 2003

S. Pachnicke, J. Kissing, E. Voges

Analytische Q-Faktor-Bestimmung aufgrund von stimulierter Raman Streuung (SRS).

In: ITG-Workshop "Modellierung photonischer Komponenten und Systeme", Berlin, Jan. 2003

M. Hoffmann, D. Nüsse, E. Voges

An electrostatically actuated 1x2 moving-fibre switch.

In: IEEE Photonics Technology Letters, 15, (2003), 39-41

M. Hoffmann, P. Kopka, D. Nüsse, E. Voges

Fibre-optical MEMS based on bulk silicon micromachining.

In: Microsystem Technologies 9 (2003), 299-303

J. Lenge, D. Schulz

Three-dimensional FDTD modeling and analysis of microwave circulators.

In: AEU-International Journal of Electronics and Communications 57 (2003), 1-8

S. Kuznetsov, I. Snigireva, V. Yunkin, M. Grigoriev, M. Chukalina, L. Shabel'nikov, A. Snigirev, M. Hoffmann, E. Voges

Focusing properties of silicon refractive lenses: comparison experimental results with the computer simulation.

In: Proceedings SPIE 5195 (2003), 32-39

2004

S. Pachnicke, E. de Man, S. Spälter, E. Voges

Experimental Verification of Fast Analytical Models for Four-Wave Mixing (FWM)-Impaired Transparent Optical Networks.

In: Proc. of APOC 2004, Beijing, November 2004

V. Yunkin, I. Snigireva, A. Snigirev, M. Drakopoulos, M. Grigoriev, S. Kuznetsov, M. Chukalina, M. Hoffmann, D. Nüsse, E. Voges

X-ray Si-based Integrated Lens System for Wide Range of Hard Synchrotron Radiation.

In: Proc. of 8th Int. Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation, 2004, 708-711

T. Gravemann, J. Kissing, E. Voges

Signal Degradation by Second-Order Polarization-Mode Dispersion and Noise.

In: IEEE Photonics Technology Letters 16 (2004), 795-797

D. Nüsse, M. Hoffmann, E. Voges

Vertically Operating Electrostatic Comb-Drive.

In: Actuator 2004, 9th International Conference on New Actuators, 14-16 June 2004, Bremen, Proceedings (2004), 502-505

S. Pachnicke, S. Spälter, E. Voges

FWM-Degradation in transparenten optischen Netzen mit unterschiedlichen Modulationsformaten.

In: ITG-Fachtagung Photonische Netze, Leipzig, Mai 2004, 203-210

S. Pachnicke, N. Hecker-Denschlag, S. Spälter, J. Reichert, E. Voges

Experimental Verification of Fast Analytical Models for XPM-Impaired Mixed-Fiber Transparent Optical Networks.

In: IEEE Photonics Technology Letters 16 (2004), 1400-1402

S. Pachnicke, S. Spälter, E. Voges

Fast analytical models for FWM-impaired mixed-fiber transparent optical networks.

In: OECC, Yokohama, Japan, Juli 2004, 182-183

M. Fadel, E. Voges

Silicon-oxide and -oxynitride for planar waveguide fabrication with small bending radii.

In: 15th MicroMechanics Europe Workshop, Leuven, Belgium, September 2004

D. Nüsse, M. Hoffmann, E. Voges

Megasonic enhanced KOH Etching for {110} silicon bulk micromachining.

In: Optomechatronic Sensors, Actuators and Control, Proceedings of SPIE, 5602 (2004), 27-34

S. Vorbeck, E. Voges, A. Steinkamp

Polarization mode dispersion and polarization dependent loss in optical fiber systems.

In: OpticsEast 2004, Philadelphia, Pennsylvania, USA

2005

S. Pachnicke, E. De Man, S. Spälter, E. Voges

Impact of the In-Line Dispersion Compensation Map on Four-Wave Mixing (FWM)-Impaired Optical Network.

In: IEEE Photonics Technology Letters 17 (2005), 235-237

S. Pachnicke, T. Gravemann, E. Voges

Bedingte Vermittlung aufgrund physikalischer Degradationseffekte.

In: ITG Workshop, Dortmund, Februar 2005

S. Vorbeck, W. Weiershausen, E. Voges, A. Steinkamp

PMD und PDL in faseroptischen Systemen.

In: ITG Workshop, Dortmund, Februar 2005

R. B. Gentemann, E. Voges

Automatisierte Mikrooptik-Montageanlagen für kleine & mittelständische Unternehmen (KMU's).

In: GMM Workshop: Mikrooptik im Fokus der Photonik, Karlsruhe, Februar 2005

R. B. Gentemann, E. Voges

Flexible Montage optischer Mikrosysteme - Visuelle Positionierung und Prozesskontrolle.

In: National Instruments VIP 2005, Fürstenfeldbruck, April 2005

S. Pachnicke, J. Reichert, E. Voges

Einfluss von PolXPM auf optische Übertragungssysteme.

In: ITG-Fachtagung Photonische Netze, Leipzig, 2005.

R.B. Gentemann, E. Voges

Optische Mikrosysteme: Flexible Montage durch adaptiven Automatisierungsgrad.

In: ITG Workshop, Berlin, Mai 2005

S. Pachnicke, J. Reichert, E. Voges

Impact of PolXPM on Optical Transmission Systems with Arbitrary Dispersion Compensation.

In: OECC 2005, Seoul, Süd Korea, Juli 2005

M. Fadel, E. Voges

Fibre-coupled high-index PECVD silicon-oxynitride waveguides on silicon.

In: 207th Meeting of The Electrochemical Society, Quebec City, Canada, May 2005

M. Windmann, E. Voges, J.-P. Elbers

Untersuchung von Signalstatistiken phasenmodulierter Systeme.

In: ITG Workshop, Berlin, November 2005

S. Pachnicke, E. Voges, E. De Man, E. Gottwald, J. Reichert

Experimentelle Untersuchung von XPM-induzierter Doppelbrechung in transparenten optischen Netzen.

In: ITG Workshop, Berlin, November 2005

R. Narkowicz, D. Suter, R. Stonies

Planar microresonators for EPR experiments.

In: Journal of Magnetic Resonance 175 (2005), 275-284

2006

S. Pachnicke, E. Voges, E. De Man, E. Gottwald, J. Reichert

Experimental investigation of XPM-induced birefringence in mixed-fiber transparent optical networks.

In: Optical Fiber Communications Conference, OFC 2006, Anaheim, March 2006

S. Pachnicke, J. Reichert, S. Spälter, E. Voges

Fast Analytical Assessment of the Signal Quality in Transparent Optical Networks.

In: J. Lightw. Technol. 24 (2006), 815-824

S. Pachnicke, J. Reichert, E. Voges

Einfluss von PMD und Fasernichtlinearitäten auf die Effizienz der Vierwellenmischung.

In: ITG-Fachtagung "Photonische Netze", April 2006

R. Stonies, D. Teufer, D. Schulz

Time Domain Analysis and Design of Lumped Element Circulators.

In: MTT-Symposium, San Francisco, Juni 2006

S. Pachnicke, J. Reichert, E. Voges

Impact of polarization-mode dispersion and fiber nonlinearities on four-wave mixing efficiency.

In: OECC 2006, Kaohsiung, Taiwan, Juli 2006

S. Pachnicke, P. Krummrich, E. Voges

Simulationsumgebung für Transienten in transparenten optischen Übertragungsnetzen.

In: ITG-Workshop, Nürnberg, Juli 2006

M. Windmann, D. Didi Alaoui, E. Voges

Histogrammbasierte Bitfehlerratenschätzung in DQPSK Systemen.

In: ITG-Workshop, Nürnberg, Juli 2006.

S. Pachnicke, T. Gravemann, M. Windmann, E. Voges

Physically Constrained Routing in 10-Gb/s DWDM Networks Including Fiber Nonlinearities and Polarization.

In: IEEE J. Lightw. Technol. 24 (2006), 3418-3426

R. B. Gentemann, E. Voges

Hybride faseroptische Mikrosysteme: Reduzierung der Montagekosten.

In: MST-Regionalkonferenz, Dortmund, Oktober 2006

E. Voges, A. Steinkamp

Higher-Order Polarization-Mode Dispersion in the Presence of Polarization-Dependent Loss in Optical Fiber Systems.

In: IEEE Photonics Technology Letters (accepted for publication)

2007

S. Pachnicke, P. Krummrich, E. Gottwald, E. Voges

Analyse von Verstärketransienten in Metro-Netzen mit Kanaldatenraten von 107 Gb/s.

In: ITG-Workshop, München, Februar 2007

S. Pachnicke, M. Obholz, E. Voges, P. Krummrich, E. Gottwald

Electronic EDFA Gain Control for the Suppression of Transient Gain Dynamics in Long-Haul Transmission Systems.

In: Optical Fiber Communications Conference, OFC 2007, Anaheim, March 2007

M. Fadel, E. Voges

Low-Loss SiON Ring Resonators on Silicon for 1.55 μm Wavelength.

In: European Conference of Integrated Optics, ECIO 2007, Kopenhagen, April 2007

Betreute Dissertationen

Heibel, Jürgen

Ionenimplantierte optische Wellenleiter in Quarzglas und Lithiumniobat.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 8. Mai 1979 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Gutachter: Prof. Dr. E. Voges

2. Gutachter: Prof. Dr. B. Höfflinger

Ritter, Ditmar

Planare optische Verteilstrukturen für Glasfasersysteme.

Fernuniversität -Gesamthochschule- Hagen, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 6.12.1981 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges, dem Leiter des Lehrstuhls Nachrichtentechnik an der Fernuniversität -Gesamthochschule-, danke ich sehr herzlich für die Anregung zu dieser Arbeit, für sein stetes Interesse am Fortgang der Untersuchungen und für viele wertvolle Hinweise."

Neyer, Andreas

Rückgekoppelte elektrooptische Modulatoren mit integrierten Interferometern auf Lithiumniobat.

Fernuniversität -Gesamthochschule- Hagen, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 29.6.1982 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges, dem Leiter des Lehrstuhls für Nachrichtentechnik an der Fernuniversität-Gesamthochschule, danke ich sehr herzlich für die Anregung zu dieser interessanten Arbeit, für sein stetes Interesse am Fortgang der Untersuchungen und für viele wertvolle Hinweise."

Zimmermann, Frank

Herstellung und Charakterisierung ionenimplantierter Silizium-MESFETs.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 21.2.1983 (Tag der mündlichen Prüfung)

Referenten: Prof. Dr. E. Voges, Prof. Dr. K. Goser

"Zu besonderem Dank bin ich verpflichtet Herrn Prof. Dr. E. Voges für die Themenstellung und Betreuung dieser Arbeit sowie für zahlreiche Anregungen und Ratschläge in vielen Gesprächen."

Lilienhof, Hans-Joachim

Ionenausgetauschte Wellenleiter in Glas für vielwellige optische Komponenten.

Düsseldorf 1984 (=Fortschritt-Berichte der VDI-Zeitschriften, Reihe 9: Elektrotechnik, Elektronik, Nr. 40)

Zugleich: Fernuniversität Iserlohn, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 22.12.1983 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr.-Ing. E. Voges, dem Leiter des Lehrstuhls für Hochfrequenztechnik an der Universität Dortmund, für die Anregung zu dieser interessanten Arbeit, für sein stetes Interesse am Fortgang der Untersuchungen und für viele wertvolle Hinweise."

Schulz, Dieter

Geodätische Linsen und Gitterlinsen für die integrierte Optik.

Düsseldorf 1984 (=Fortschritt-Berichte der VDI-Zeitschriften, Reihe 9: Elektrotechnik, Elektronik, Nr. 41)

Zugleich: Fernuniversität Iserlohn, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 13.1.1984 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges, bis 1982 Leiter des Lehrstuhls für Nachrichtentechnik an der Fernuniversität - Gesamthochschule - und anschließend Leiter des Lehrstuhls für Hochfrequenztechnik an der Universität Dortmund, danke ich recht herzlich für die Anregung zu dieser interessanten Arbeit, für sein stetes Interesse am Fortgang der Untersuchungen und für seine ständige, fruchtbare Diskussionsbereitschaft."

Jasper, Jörg

Herstellung und Untersuchung ionenimplantierter GaAs-Hochfrequenz-MESFET.

Düsseldorf 1986 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 9: Elektronik, Nr. 60)

Zugleich: Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 21.6.1985 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr. E. Voges

Korreferent: Prof. Dr. G. Zimmer

"Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. E. Voges für die Themenstellung, die großzügige Unterstützung meiner Arbeit und für viele Anregungen in zahlreichen Gesprächen."

Eberhard, Dietmar

Phasenmodulierte optische Einseitenband-Detektion.

Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 25.5.1987 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. B. Wendland

"Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges gilt mein besonderer Dank für die Anregung zu dieser Arbeit und für die zahlreichen, fördernden Diskussionen und Hinweise."

Meng, Klaus-G.

Laser-Scan-Mikroskop mit integriert-optischer Einseitenbanddetektion und digitaler Bildverarbeitung.

Düsseldorf 1987 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 8: Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Nr. 141)

Zugleich: Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 15.7.1987 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. B. Wendland

"Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr.-Ing. E. Voges für die Themenstellung und für viele Anregungen in zahlreichen Gesprächen."

Rottmann, Frank

Integriert-optischer Wellenlängenmultiplexer/-demultiplexer für Monomodesysteme.

Düsseldorf 1989 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 10: Informatik/Kommunikationstechnik, Nr. 100)

Zugleich: Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 25. November 1988 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges für die Themenstellung, für sein stetes Interesse am Fortgang der Untersuchungen und für viele Anregungen und Hinweise in zahlreichen Gesprächen."

Jestel, Dieter

Integrierte Optik in Glas für interferometrische Sensoren.

Düsseldorf 1990 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 8: Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Nr. 230)

Zugleich: Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 17.9.1990 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

3. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. B. Wendland

"Herrn Prof. Dr.-Ing. E. Voges danke ich für die interessante Themenstellung, die hervorragenden Arbeitsmöglichkeiten an seinem Lehrstuhl, die Betreuung sowie die vielen Anregungen und Hinweise während zahlreicher Gespräche."

Steffen, Joachim

Direkte Brechzahlprofilmessung integriert-optischer Wellenleiter durch Reflektivitätsabtastung.

Düsseldorf 1990 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 10: Informatik, Kommunikationstechnik, Nr. 148)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät Elektrotechnik, Diss. vom 15.10.1990 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. J. Mentel

"Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges möchte ich für die interessante Themenstellung und sein stetes Interesse am Fortgang der Untersuchungen danken."

Zimmermann, Werner

Thermooptische Modulation mit ionenausgetauschten Wellenleitern in Glas.

Düsseldorf 1990 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 10: Informatik/Kommunikationstechnik, Nr. 153)

Zugleich: Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 29.10.1990 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges gilt mein besonderer Dank für die Anregung dieser Arbeit, für sein stetes Interesse und für die zahlreichen, fördernden Diskussionen und Hinweise."

Thaele, Rolf

Entwicklung und systemanalytische Untersuchung eines Laser-Scan-Mikroskops mit integriert-optischer Einseitenbanddetektion.

Düsseldorf 1991 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 8: Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Nr. 232)

Zugleich: Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 16. November 1990 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Für die Ermöglichung dieser Arbeit möchte ich Herrn Prof. Dr.-Ing. E. Voges meinen besonderen Dank aussprechen. Er stellte freundlicherweise für alle Fragen am Fortgang dieser Arbeit in zahlreichen Gessprächen ein großzügiges Quantum an Zeit und Interesse zur Verfügung."

Wulf, Horst

CAD für integriert-optische Schaltungen.

Düsseldorf 1991 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 20: Rechnerunterstützte Verfahren, Nr. 41)

Zugleich: Universität Dortmund, Fachbereich Elektrotechnik, Diss. vom 15.3.1991 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

3. Prüfer: Dr.-Ing. T. Uhl

"Herrn Prof. Dr.-Ing. E. Voges, dem Leiter des Lehrstuhls für Hochfrequenztechnik ... , danke ich für die interessante Themenstellung und die gute Betreuung. Er verfolgte mit großem Interesse den Fortgang der Arbeit und er hat in vielen Gesprächen und Diskussionen zahlreiche Anregungen und Hinweise gegeben. Zu dem Gelingen dieser Arbeit trugen nicht zuletzt die hervorragenden Arbeitsbedingungen am Lehrstuhl Hochfrequenztechnik bei."

Pohlmann, Thomas

Integriert-optische Schalter auf LiNbO₃ für die optische Nachrichtentechnik.

Düsseldorf 1991 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 10: Informatik/Kommunikationstechnik, Nr. 175)

Zugleich: Universität Dortmund, Abteilung Elektrotechnik, Diss. vom 17. Mai 1991 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

3. Prüfer: Prof. Dr. rer. nat. A. G. Fischer

"Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges, Inhaber des Lehrstuhls für Hochfrequenztechnik ... , möchte ich vor allem danken, insbesondere für die ausgezeichnete Themenstellung und Unterstützung, zahlreiche wertvolle Hinweise und sein besonderes Interesse am Fortgang dieser Arbeit. Die beispielhafte Dynamik und Entfaltungsmöglichkeiten sowie exzellente Ausstattung und technologische Einrichtungen des Lehrstuhls haben zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen."

Noll, Bernhard

Elektrooptische Modulatoren auf Lithiumniobat für die kohärente optische Nachrichtentechnik.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 15. Juli 1991 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr. E. Voges

Korreferent: Prof. Dr. K. Schumacher

"Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit im Forschungslabor der Siemens AG in München. ... Herrn Prof. Dr. Voges danke ich besonders, daß er sich zur Übernahme des Hauptreferates bereiterklärt hat. Er war für Fragen immer ansprechbereit und gab mir hilfreiche Empfehlungen zur Abfassung dieser Arbeit."

Bezzaoui, Hocine

Integrierte Optik und Mikromechanik auf Silizium.

Düsseldorf 1993 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 9: Elektronik, Nr. 163)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 6.9.1992 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges für die Anregung dieser Arbeit, die großzügig gewährte wissenschaftliche Betätigungsfreiheit, sein stetes Interesse am Fortgang der Untersuchungen und seine Unterstützung durch zahlreiche Diskussionen."

Klein, Rainer

Integrierte Optik in Glas für biologisch-chemische Sensoren.

Düsseldorf 1993 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 8: Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Nr. 337)

Zugleich: Universität Dortmund, Fachbereich Physik, Diss. vom 6.11.1992 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

Korreferent: Prof. Dr. O. Kanert

"Herrn Prof. Dr.-Ing. E. Voges danke ich für die interessante Themenstellung, die hervorragenden Arbeitsmöglichkeiten an seinem Lehrstuhl, die Betreuung sowie die vielen Anregungen und Hinweise in zahlreichen Gesprächen."

Lee, Pin-Chia

Numerical Simulation of Integrated Optical Waveguides.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 15.6.1993 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

3. Prüfer: Dr.-Ing. H. Hirsch

Schulz, Dirk

Simulation optischer Wellenleiterschaltungen im Zeit- und Frequenzbereich.

Wermelskirchen: Verl. f. Wissenschaft, Forschung und Technik 1994

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 30.3.1994 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. V. Hansen

"Besonderen Dank möchte ich Herrn Prof. Dr.-Ing. E. Voges aussprechen. Er verfolgte mit großem Interesse den Fortgang der Arbeit. Zu dem Gelingen dieser Arbeit trugen nicht zuletzt die hervorragenden Arbeitsbedingungen und wissenschaftlichen Entfaltungsmöglichkeiten am Lehrstuhl Hochfrequenztechnik bei."

Holst, Gerhard

Entwicklung und Erprobung einer Sauerstoff-Flux-Optode mit einem Sauerstoff-Sensor nach dem Prinzip der dynamischen Fluoreszenzlöschung.

Düsseldorf 1994 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 17: Biotechnik, Nr. 111)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss.

"Danksagung für ...

Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges (Institut für Hochfrequenztechnik), der sich freundlicherweise bereit fand, das Referat zu übernehmen, der jederzeit für klärende Gespräche zur Verfügung stand und mir wertvolle Hinweise zur Erstellung des Manuskripts geben konnte,

Herrn Prof. Dr. med. Dietrich W. Lübbers (Max-Planck-Institut für Molekulare Physiologie), der mit freundlicherweise das Thema der Dissertation zur Verfügung stellte und mir dadurch ein Feld für wissenschaftliches Arbeiten einräumte ..."

Kückelhaus, Karin

Schaltbare integriert-optische Verzögerungsnetzwerke auf Lithiumniobat.

Düsseldorf 1994 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 10: Informatik/Kommunikationstechnik, Nr. 324)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 29.6.1994 (Tag der mündlichen Prüfung)

"Bei Herrn Prof. Dr.-Ing. E. Voges möchte ich mich für die interessante Themenstellung und für die Förderung meiner wissenschaftlichen Tätigkeit bedanken. Als Lehrstuhlinhaber schaffte er mit beträchtlichem persönlichen Einsatz die für das Gelingen dieser Arbeit notwendigen Randbedingungen."

Fischer, Dirk

Mehrmodige integriert-optische Wellenleiterschaltungen aus Polymeren.

Düsseldorf 1997 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 10: Informatik/Kommunikationstechnik, Nr. 477)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss.

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Klaus Schumacher

"Für die interessante Themenstellung möchte ich mich bei dem Lehrstuhlinhaber, Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges ausdrücklich bedanken. Er stand jederzeit für wertvolle Diskussionen zur Verfügung und hat mich mit vielen Anregungen und Ideen gefördert. Ohne die durch ihn geschaffene hochwertige und moderne Ausstattung des Lehrstuhls wäre diese Arbeit nicht durchführbar gewesen."

Hoffmann, Martin

Plasmaabgeschiedene integriert optische Wellenleiter auf Silizium für die faseroptische Kommunikationstechnik.

Düsseldorf 1997 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 10: Informatik/Kommunikationstechnik, Nr. 469)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 17.12.1996 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Herrn Prof. Voges danke ich für die interessante Themenstellung, die Betreuung und Begleitung der vorliegenden Arbeit durch zahlreiche Gespräche und Anregungen sowie die hervorragenden Arbeitsmöglichkeiten an seinem Lehrstuhl."

Buchold, Bianca

Integriert-optische Wellenlängenmultiplexer in Glas für WDM-Systeme.

Düsseldorf 1998 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 10: Informatik/Kommunikationstechnik, Nr. 545)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 27.10.1997 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Voges

Korreferent: Univ.-Prof. Dr.-Ing. K. Schumacher

"Für die interessante Themenstellung, die sehr gute Betreuung und Begleitung der vorliegenden Arbeit möchte ich mich recht herzlich bei Herrn Prof. Voges bedanken."

Glingener, Christoph

Modellierung und Simulation faseroptischer Netze mit Wellenlängenmultiplex.

Wermelskirchen: Verl. f. Wissenschaft, Forschung und Technik 1998

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik, Diss. vom 10. Februar 1998 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Werner Rosenkranz

3. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Rudolf Scheherer

"Besonderen Dank möchte ich Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges aussprechen. Sein besonderes Interesse und seine stetige Gesprächsbereitschaft haben zur Verwirklichung dieser Arbeit beigetragen."

Elbers, Jörg-Peter

Modellierung und Simulation optischer Zugangsnetze mit Breitbandquellen.

Aachen: Shaker Verl. 2000 (=Berichte aus der Kommunikationstechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 19.6.2000 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Klaus Petermann

"Herrn Prof. Voges möchte ich herzlich für die Betreuung meiner Arbeit danken. Durch sein Interesse, seine stete Gesprächsbereitschaft und viele Anregungen hat er maßgeblich zur Verwirklichung dieser Arbeit beigetragen. Bedanken möchte ich mich auch für die hervorragenden Arbeitsbedingungen, die ich am Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik vorgefunden habe."

Bilgic, Attila Michael

Microwave Induced Plasma Sources at Atmospheric Pressure and Atomic Spectroscopy.

Universität Dortmund, Fachbereich Physik, Diss. vom 21.7.2000 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

Korreferent: Prof. Dr. W. Weber

"Bei Herrn Prof. Dr.-Ing. E. Voges bedanke ich mich für die sehr gute Zusammenarbeit während der letzten vier Jahre und für die zahlreichen Diskussionen, welche immer eine Quelle neuer Ideen waren."

Kopka, Peter

Optische Wellenleiterschaltungen und Mikrostrukturierung auf Silicium.

Düsseldorf 2001 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 10: Informatik/Kommunikationstechnik, Nr. 677)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 12.1.2001 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

Herrn Prof. Voges möchte ich danken für die interessante Themenstellung, die Begleitung der vorliegenden Arbeit und die hervorragenden Arbeitsmöglichkeiten an seinem Lehrstuhl."

Ahland, Andreas

Transportphänomene und optische Effekte in Wellenleitermodulatoren aus III-V-Halbleitern.

Osnabrück: Der Andere Verlag 2001

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 26.1.2001 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Mein besonderer Dank gilt Herrn Professor Voges für die interessante und abwechslungsreiche Aufgabenstellung. Durch die sehr guten Möglichkeiten, die angenehme Arbeitsatmosphäre und durch stete Diskussionsbereitschaft hat er wesentlich zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen."

Kahl, Michael

Periodische Nanostrukturen für die oberflächenverstärkte Raman-Streuung (SERS).

Düsseldorf 2001 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 9: Elektronik/Mikro- und Nanotechnik, Nr. 343)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 20.4.2001 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. E. Voges

Korreferent: Prof. K. Goser

"Herrn Prof. Voges danke ich für die interessante Themenstellung, die Betreuung und die Begleitung der vorliegenden Arbeit durch zahlreiche Gespräche und Anregungen, die insbesondere zur Entwicklung der numerischen Simulationsmethoden wesentlich beigetragen haben."

Culemann, Dirk

Integriert optische Sensoren in Glas für die Optische Kohärenz-Tomographie (OCT).

Düsseldorf 2001 (=Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 8: Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Nr. 911)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 27.4.2001 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Herrn Prof. Voges danke ich besonders für die interessante Aufgabenstellung, die stetige Diskussionsbereitschaft und die wertvollen Hinweise, ohne die ein Gelingen dieser Arbeit nicht möglich gewesen wäre. Nicht zuletzt haben auch die sehr guten Arbeitsmöglichkeiten und das sehr gute Arbeitsklima am Lehrstuhl dazu wesentlich beigetragen."

Kissing, Jens

Analytische Bewertung der Signalqualität in faseroptischen Nachrichtennetzen.

Berlin: Logos Verlag 2003

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 3. Juni 2003 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"An dieser Stelle ergreife ich die Gelegenheit, mich bei Prof. Dr.-Ing. E. Voges für die Möglichkeit der Promotion an seinem Lehrstuhl und seine stetige Förderung und Gesprächsbereitschaft zu bedanken, welche ganz wesentlich zur Entwicklung und zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen haben."

Plura, Markus

Schnelle Simulationsmethoden zur Lösung der nichtlinearen Schrödinger-Gleichung.

Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 14. Dezember 2004 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Reinhold Pregla

"Mein außerordentlicher Dank gilt Herrn Professor Voges für die interessante und abwechslungsreiche Aufgabenstellung. Durch die sehr guten Möglichkeiten, die angenehme Arbeitsatmosphäre und durch stete Diskussionsbereitschaft hat er wesentlich zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen."

Wiedenhaus, Marco

Ladungsträgertransport in Halbleiter-Quantenbauelementen.

Tönning: Der Andere Verlag 2005

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 18.1.2005 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Danksagung: ... Ich habe mich am Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik wohl gefühlt. Die Atmosphäre dort ist sehr angenehm und freundschaftlich, Herr Professor Voges hat mit offenem Ohr, dem nötigen Vertrauen und zahlreichen Anregungen und Hilfestellungen zum Entstehen dieser Arbeit beigetragen."

Pachnicke, Stephan

Fast Analytical Assessment of the Signal Quality in Transparent Optical Networks.

Aachen: Shaker Verlag 2005 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 28. Juli 2005 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"First and foremost, I wish to acknowledge sincerely my thesis supervisor Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges for his help throughout the whole project and for his support and encouragement to complete this work."

Nüsse, Dirk

Elektrostatistische Faserschalter in Silicium-Volumenmikromechanik.

Tönning: Der Andere Verlag 2007

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 8. November 2006 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Herrn Prof. Voges möchte ich an dieser Stelle für interessante Projekte und seine Unterstützung in fachlichen und organisatorischen Fragen danken. Ich werde die Zeit an seinem Lehrstuhl aufgrund der guten Zusammenarbeit in einem angenehmen Betriebsklima immer in Erinnerung behalten."

Stonies, Robert

Hybrid aufgebaute Kompakt-Zirkulatoren in Dünnschichttechnologie.

Tönning: Der Andere Verlag 2007

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 10. November 2006 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

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

"Ihm (Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges) gilt mein besonderer Dank: Neben dem höchst interessanten Thema, das ich bearbeiten konnte, dessen Bandbreite von der rechnergestützten Simulation über die technologische Umsetzung bis hin zur Messtechnik reichte, waren es auch die ausgezeichneten Arbeitsbedingungen, die zur Motivation und schließlich zum guten Erfolg dieser Arbeit beigetragen haben. Herrn Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges ... danke ich zudem für die Begutachtung meiner Dissertation."

Fadel, Maxim

Hochbrechende integriert-optische Siliciumoxinitrid-Wellenleiter für faseroptische Systemanwendungen.

Aachen: Shaker Verlag 2007 (=Berichte aus der Elektrotechnik)

Zugleich: Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 12. Dezember 2006 (Tag der mündlichen Prüfung)

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

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. H. Fiedler

"Mein besonderer Dank gilt Prof. Dr.-Ing. E. Voges für die Möglichkeit der Promotion an seinem Lehrstuhl. Seine stetige Unterstützung und sein Rat haben entscheidend zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen."

Vorbeck, Sascha

Systementwurf von optischen Übertragungsstrecken mit 160 Gbit/s Kanaldatenrate.

Aachen: Shaker Verlag 2008 (=Berichte aus der Kommunikationstechnik)

Zugleich: Technische Universität Dortmund, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Diss. vom 22. Februar 2008 (Tag der mündlichen Prüfung)

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges

Korreferent: Prof. Dr.-Ing. Norbert Hanik

"Die vorliegende Dissertation ist in den Jahren 2002 bis 2007 während meiner Tätigkeit als Forschungs- und Entwicklungsingenieur bei der T-Systems Enterprise Services GmbH entstanden. Die wissenschaftlichen Ergebnisse habe ich im Projekt "Terabit Optical Transmission Systems using Ultra-High Channel Bitrate" erarbeitet, welches von der europäischen Union gefördert wurde.

An dieser Stelle möchte ich die Gelegenheit ergreifen und mich bei Prof. Dr.-Ing. Edgar Voges vom Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik der Universität Dortmund für die Betreuung meiner Promotion bedanken. Die Förderung und stete Gesprächsbereitschaft haben ganz wesentlich zur Entwicklung und zum Erfolg dieser Arbeit beigetragen."