

Scientific Publications

Wissenschaftliche Publikationen Scientific Publications

Augustin, M.; Böttger, G.; Eich, M.; Etrich, C.; Fuchs, H.; Iliew, R.; Hübner, U.; Kessler, M.; Kley, E.-B.; Lederer, F.; Liguda, C.; Nolte, S.; Meyer, H.G.; Morgenroth, W.; Peschel, U.; Petrov, A.; Schelle, D.; Schmidt, M.; Tünnermann, A.; Wischmann, W.

Photonic crystal optical circuits in moderate index materials

In: Photonic Crystals: Advances in Design, Fabrication, and Characterization (2004) p. 289 ff, ISBN: 3-527-40432-5

Augustin, M.; Iliew, R.; Fuchs, H.-J.; Peschel, U.; Kley, E.-B.; Nolte, S.; Lederer, F.; Tünnermann, A.

Investigation of photonic crystals with a low in-plane index contrast

In: Japanese Journal of Applied Physics 43 (2004) 8 B p. 5805–5808, ISSN 0021-4922

Augustin, M.; Fuchs, H.-J.; Schelle, D.; Kley, E.-B.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Iliew, R.; Etrich, C.; Peschel, U.; Lederer, F.

High transmission and single-mode operation in low-index-contrast photonic crystal waveguide devices

In: Applied physics letters 84 (2004) 5 p. 663–665, ISSN 0003-6951

Banse, H.; Rabe, H.

Laserstrahlflößen – Technologie zum Aufbau optischer Systeme

In: Laser 18 (2004) 3 S. 16–19, ISSN 0938-9172

Bauer, N.; Notni, G.; Zacher, M.

Große und komplexe Teile zuverlässig erfassen

In: Kunststoff-Synthetika (2004) 7 S. 20, ISSN 0023-5598

Beckert, E.; Banse, H.; Schreiber, P.; Dusi, M.

Ein Substrat für Elektronik und Optik

In: Elektronik (2004) 25 S. 54, ISSN 0013-5658

Beckert, E.; Hoch, A.; Hofmann, A.

Greifer werden normgerecht

In: Mechatronik 112 (2004) 5 S. 46–48, ISSN 1619-0424

Brakhage, P.; Notni, G.; Kowarschik, R.

Image aberrations in optical three-dimensional measurement systems with fringe projection

In: Applied Optics – Optical Technology 43 (2004) 16 p. 3217–3223, ISSN 0003-6935

Danz, N.

Exact box-car lifetime measurement of dye fluorescence

In: Sensors & Actuators A 116 (2004) 2 p. 312–319, ISSN 0925-4005

Duparré, A.

Scattering from Surfaces and Thin Films

In: Encyclopedia of Modern Optics (2004) p. 314–321, ISBN 0-12-227600-0

Duparré, J.; Dannberg, P.; Mauroner, O.; Bräuer, A.

Mit den Augen einer Fliege

In: Design & Elektronik (2004) 9 S. 40–43, ISSN 0933-8667

Duparré, J.; Dannberg, P.; Schreiber, P.; Bräuer, A.; Tünnermann, A.

Artificial apposition compound eye – fabricated by micro-optics technology

In: Applied Optics – Optical Technology 43 (2004) 22 p. 4303–4310, ISSN 0003-6935

Duparré, J.; Radtke, D.; Dannberg, P.

Implementation of field lens arrays in beam-deflecting microlens array telescopes

In: Applied Optics – Optical Technology 43 (2004) 25 p. 4854–4861, ISSN 0003-6935

Ehrt, D.; Kittel, T.; Will, M.; Nolte, S.; Tünnermann, A.

Femtosecond-laser-writing in various glasses

In: Journal of Non-Crystalline Solids 345–346 (2004) p. 332–337, ISSN 0022-3093

Guyenot, V.

Laser – Optik – Präzision

In: LASER MAGAZIN 3 (2004) 4

Helm, R.; Mauroner, O.

Innovative Spin-offs aus der Forschung als neue Unternehmen.

Zum Stand der empirischen Forschung

In: Arbeits- und Diskussionspapiere der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der FSU Jena, Nr. 28 (2004), ISSN 1611–1311

Iliew, R.; Etrich, C.; Peschel, U.; Lederer, F.; Augustin, M.; Fuchs, H.-J.; Schelle, D.; Kley, E.-B.; Nolte, S.; Tünnermann, A.

Diffractionless propagation of light in a low-index photonic-crystal film

In: Applied Physics Letters 85 (2004) 24 p. 5854–5856, ISSN 0003-6951

Kaless, A.; Schulz, U.; Weber, B.

Durch Ionen-Beschuss zum reflexfreien transparenten Kunststoff

In: K-Zeitung, Ausgabe 18, Messevorschau K-2004 (2004), ISSN 0177-0608

Kaiser, N.

Trends in Optical Coatings

In: Glass Coatings (2004) 2 p. 37

Kley, E.-B.; Wittig, L.-C.; Tünnermann, A.

Microstructure Technology for Optical Component Fabrication

In: Microoptics – From Technology to Applications, Springer Series in Optical Sciences 97 (2004) Ch. 1, ISBN 0-387-20980-8

Limpert, J.; Liem, A.; Reich, M.; Schreiber, T.; Nolte, S.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.; Broeng, J.; Petersson, A.; Jakobsen, C.

Low-nonlinearity single-transverse-mode ytterbium-doped photonic crystal fiber amplifier

In: Optics Express 12 (2004) 7 p. 1313–1319, ISSN 1094-4087

Limpert, J.; Liem, A.; Schreiber, T.; Röser, F.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.

Scaling Single-Mode Photonic Crystal Fiber Lasers to Kilowatts

In: Photonics Spectra 38 (2004) 5 p. 54–65, ISSN 0030-395X

März, R.; Burger, S.; Golka, S.; Forchel, A.; Hermann, C.; Jamois, C.; Michaelis, D.; Wandel, K.

Planar high Index-Contrast Photonic Crystals for Telecom Applications

In: Photonic Crystals: Advances in Design, Fabrication, and Characterization (2004) p. 308–329, ISBN 3-527-40432-5

Nolte, S.; Burghoff, J.; Tünnermann, A.

Fabrication of optical waveguides in dielectrics by femtosecond laser pulses

In: Microoptics – From Technology to Applications, Springer Series in Optical Sciences Vol. 97 (2004) p. 125–142, ISBN 0-387-20980-8

Pertsch, T.; Peschel, U.; Kobelke, J.; Schuster, K.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Bartelt, H.; Lederer, F.

Nonlinearity and disorder in fiber arrays

In: Physical Review Letters 93 (2004) p. 053901, ISSN 1079-7114

Pertsch, T.; Peschel, U.; Lederer, F.; Burghoff, J.; Will, M.; Nolte, S.; Tünnermann, A.

Discrete diffraction in two-dimensional arrays of coupled waveguides in silica

In: Optics Letters 29 (2004) 5 p. 468–470, ISSN 0146-9592

Peschel, U.; Michaelis, D.; Bakonyi, Z.; Onishchukov, G.; Lederer, F.

Dynamics of Dissipative Temporal Solitons

In: Dissipative Solitons, Series: Lecture Notes in Physics, Vol. 661, p. 161–183, ISBN: 3-540-23373-3

Reitemeier, B.; Notni, G.; Heinze, M.; Schön, C.; Schmidt, A.; Fichtner, D.

Optical Modeling of Extraoral Defects

In: Journal of Prosthetic Dentistry 91 (2004) 1 S. 80–84, ISSN 0022-3913

Riehemann, S.; Wäcker, M.; Palme, M.; Harnisch, G.; Damm, C.; Lippmann, U.; Notni, G.

Projection system for objective, multifocal perimetry

In: Biomedizinische Technik, Band 49, Ergänzungsband 2 (2004) S. 828–829

Ruske, J.-P.; Tünnermann, A.; Fehn, T.
Schnellere Pulse – Neue Anwendungen integriert-optischer Bauelemente
In: Laser+Photonik (2004) 6 S. 34–36, ISSN 1610-3521

Schreiber, T.; Limpert, J.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.; Hansen, K. P.
High average power supercontinuum generation in photonic crystal fibers
In: Optics Communications 228 (2004) 1–3 p. 71–78, ISSN 0030-4018

Schulz, U.; Kaiser, N.
Optical coating on polymers
In: Manufacturers Forum 1 (2004) 10 p. 1012–14, ISSN 1614-1598, www.manufacturers-forum.de

Schulz, U.; Munzert, P.; Kaiser, N.
Optische Schichten für transparente Kunststoffe
In: Vakuum in Forschung und Praxis 16 (2004) 4 S. 183–186, ISSN 0947-076X

Schulz, U.; Munzert, P.; Kaiser, N.
Vakuumbeschichtung von Kunststoffen für optische Anwendungen
In: Galvanotechnik 95 (2004) 3 S. 726–730, ISSN 0016-4232

Siebenhaar, C.
Precise adjustment method using stroke impulse and friction
In: Precision Engineering 28 (2004) 2 p. 194–203, ISSN 0141-6359

Trompeter, H.; Peschel, U.; Pertsch, T.; Lederer, F.; Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.
Tailoring Guided Modes in Waveguide Arrays
In: Optics Express 11 (2003) p. 3404–3411, ISSN 1094-4087

Tünnermann, A.
Optik im Blick
In: GIT: Labor-Fachzeitschrift (2004) S. 994, ISSN 0016-3538

Tünnermann, A.; Limpert, J.; Nolte, S.
Ultrashort Pulse Fiber Lasers and Amplifiers
In: Femtosecond technology for technical and medical applications (2004) p. 35–53, ISBN 3-540-20114-9

Tünnermann, A.; Limpert, J.; Nolte, S.
Ultrashort pulse fiber lasers and amplifiers
In: Topics in Applied Physics 96 (2004) p. 35–53, ISBN 3-540-20114-9

Ultanir, E.; Stegemann, G.I.; Michaelis, D.; Lange, C.H.; Lederer, F.
Dissipative Solitons in Semiconductor Optical Amplifiers
In: Dissipative Solitons, Series: Lecture Notes in Physics, Vol. 661, p. 37–55, ISBN 3-540-23373-3

Zeitner, U. D.; Kaufmann, S.
Das Mehrfarben-Senarmont-Verfahren in der Polarisationsmikroskopie
In: Praktische Metallographie 41 (2004) 2 S. 81–89, ISSN 0032-678X

Zeitner, U. D.; Kaufmann, S.
Schnelle Messungen mit dem Mehrfarben-Senarmont-Verfahren in der Polarisationsmikroskopie
In: Praktische Metallographie 41 (2004) 8 S. 409–417, ISSN 0032-678X

Zeitner, U. D.; Schreiber, P.; Karthe, W.
Modeling of Free-Space Microoptics
In: Microoptics: From Technology to Applications (2004) p. 43–55, ISBN 0-387-20980-8

Zellmer, H.; Tünnermann, A.
Diode-pumped solide-state lasers
In: Lasers and current optical techniques in biology, Comprehensive Series in Photochemical & Photobiological Sciences, ISBN 0-85404-321-7

Zellmer, H.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Kurzpulsfaserlaser: Neue Quellen für die Präzisions-Materialbearbeitung
In: Photonik 36 (2004) 6 S. 40–43, ISSN 1432-9778

Vorträge, Poster, Konferenzbände Lectures, Posters; Proceedings

Augustin, M.; Iliw, R.; Fuchs, H.; Peschel, U.; Kley, E.-B.; Nolte, S.; Lederer, F.; Tünnermann, A.
Highly efficient waveguide bends in low-plane index contrast photonic crystals
Lecture: Photonics West, 24.–29.1.2004, San Jose, USA
In: SPIE Proceedings Vol. 5360 (2004) p. 156–164, ISBN 0-8194-5268-8

Benoit, N.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.
Radiation stability of Mo/Si multilayer mirrors for EUV lithography
Lecture: 7th International Conference on the Physics of X-Ray Multilayer Structures, 7.–11.3.2004, Sapporo, Japan

Benoit, N.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.
Radiation stability of EUV Mo/Si multilayer mirrors
Poster: The 8th International Conference on Surface X-Ray and Neutron Scattering, 28.6.–2.7.2004, Bad Honnef, Germany

Bräuer, A.
Advances in microoptical systems and technologies
Invited Lecture: Samsung (SAIT), October 2004, Korea

Bräuer, A.
Digitale Informationsaufnahme und -wiedergabe mit mikrooptischen Systemen
Vortrag: OPTATEC, 22.–25.6.2004, Frankfurt/M., Deutschland

Bräuer, A.
Microoptical systems for visualisation and sensing
Lecture: Korean Institute of Machinery and Materials, KIMM, April 2004, Korea

Bräuer, A.
Microoptical systems with nanometer-precision optical elements
Lecture: NanoFair, 2004 in Karlsruhe, 23.–24.11.2004, Karlsruhe, Germany

Bräuer, A.
Mikrooptische Systeme – Neue Chancen für Visualisierungstechnik und Sensorik
Vortrag: Zeiss-Kolloquium, 15.06.2004 Jena, Deutschland

Bräuer, A.
Tendenzen bei der Entwicklung mikrooptischer Systeme
Vortrag: OptoNet Workshop Microoptics, 12.5.2004, Jena, Deutschland

Bräuer, A.
Recent developments in microoptical technologies
Lecture: Samsung Electronics, April 2004, Korea

Bräuer, A.
Recent developments in microoptical technologies and systems
Lecture: Korean Polytechnical University (KPU), April 2004, Korea

Bräuer, A.
Trends in the combination of microoptical and meso-optical systems
Lecture: LG Electronics, April 2004, Korea

Bräuer, A.; Dannberg, P.; Schreiber, P.; Zeitner, U. D.; Kudaev, S.; Duparré, J.
Recent advances in micro-optical systems
Invited Lecture: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany
In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM, Presentation number C-1, ISBN 3-8274-1603-5

- Bräuer, A.; Duparré, J.; Dannberg, P.; Schreiber, P.; Tünnermann, A.
Small microoptical imaging systems
Lecture: 4th International Symposium on Modern Optics and its Applications (ISMOA 2004), 9.–13.8.2004, Bandung, Indonesia
- Bräuer, A.; Streppel, U.; Duparré, J.; Schreiber, P.; Dannberg, P.
Flat illumination and camera systems for 2D and 3D sensing
Poster: Photonics in the Automobile, 29.11.–1.12.2004, Geneva, Switzerland
- Bräuer-Burchardt, C.
A Simple New Method for Precise Lens Distortion Correction of Low Cost Camera System
Poster: Pattern Recognition: 26th DAGM Symposium, 30.8.–1.9.2004, Tübingen, Germany
In: Proceedings Pattern Recognition: 26th DAGM Symposium, Tübingen, Germany, August 30–September 1, 2004, p. 570–577, ISBN 3-540-22945-0
- Buß, W.; Schreiber, P.; Brode, W.; Heymel, A.; Müller, E.; Barnitzek, Th.; Seifert, D.; Völger, K. W.
Qualification of Glass-Ceramics (LTCC) for Optical and Opto-Electronic Applications
In: Proceedings O.M.P. 2004 p. 119–122
- Buß, W.; Schreiber, P.; Brode, W.; Heymel, A.; Müller, E.; Barnitzek, Th.; Seifert, D.; Völger, K. W.
Qualification of Glass-Ceramics (LTCC) for Optical and Opto-Electronic Applications
Vortrag: Begleitender Kongress der O.M.P. Fachmesse, 25.–11.5.2004, Nürnberg, Germany
- Buß, W.; Schreiber, P.; Brode, W.; Heymel, A.; Müller, E.; Barnitzek, T.; Bechtold, F.; Seifert, D.; Völger, K.-W.; Pawlowski, B.; Kaschlik, K.
Qualifikation von Glaskeramik (LTCC) für Optische und Optoelektronische Anwendungen
Vortrag: Deutsche IMAPS-Konferenz 2004, 11.–12.10.2004, München, Deutschland
- Büttner, A.; Zeitner, U. D.
Intracavity Beamshaping in Waveguide Lasers
In: SPIE Proceedings Vol. 5182 (2003) p. 168–175, ISBN 0-8194-5055-3
- Büttner, A.; Kowarschik, R.; Schelle, D.; Kley, E.-B.; Zeitner, U. D.
Design and experimental realisation of monolithic high-brightness diffractive broad area lasers
Poster: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany
In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM Presentation number L-43, ISBN 3-8274-1603-5
- Dannberg, P.
UV-abgeformte mikrooptische Module
Vortrag: OPTATEC, 22.–25.6.2004, Frankfurt/M., Germany
- Duparré, A.
Charakterisierungsverfahren für Mikro- und Nanostrukturen von Oberflächen und Schichten
Eingeladener Vortrag: Institutseminar Fraunhofer IWS, 5.4.2004, Dresden, Deutschland
- Duparré, A.
Mess- und Modellierungsmethoden für die Optikcharakterisierung im DUV / VUV
Vortrag: 7. Arbeitstreffen des AK DUV/VUV-Optik, 28.9.2004, Fraunhofer IPMS, Dresden, Deutschland
- Duparré, A.
Nano-scale roughness analysis of functional surfaces
Invited Lecture: High Level Expert Meeting of the Competence Center Ultraprecision Surface Figuring (CC UPOB): Production Metrology for Precision Surfaces, 8.–9.11.2004, PTB Braunschweig, Germany
- Duparré, A.
Nanostruktur-Design für ultrahydrophobe Oberflächen
Eingeladener Vortrag: VDI/VDE/GMA Meeting, 2.12.2004 Frankfurt/M., Deutschland
- Duparré, A.
Oberflächencharakterisierung im Nanometerbereich
Eingeladener Vortrag: Kolloquium Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., 15.1.2004, Leipzig, Deutschland
- Duparré, A.; Ristau, D.
2004 Topical Meeting on Optical Interference Coatings: Measurement Problem
Invited Lecture: OIC – Optical Interference Coatings, 27.6.–2.7.2004, Tucson, Arizona, USA
In: Proceedings Optical Interference Coatings on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004) Presentation number WD1
- Duparré, J.
Künstliches Facettenauge
Vortrag: OptoNet Workshop Microoptics, 12.5.2004, Jena, Deutschland
- Duparré, J.; Dannberg, P.; Schreiber, P.; Bräuer, A.; Nussbaum, P.; Heitger, F.; Tünnermann, A.
Ultra-Thin Camera Based on Artificial Apposition Compound Eyes
Lecture: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany
In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM, Presentation number E-2, ISBN 3-8274-1603-5
- Duparré, J.; Dannberg, P.; Schreiber, P.; Bräuer, A.; Tünnermann, A.
Micro-optically fabricated artificial apposition compound eye
Lecture: Electronic Imaging 2004 – Science and Technology, 18.–22.1.2004, San Jose, USA
In: SPIE Proceedings Vol. 5301 (2004) p. 25–33, ISBN 0-8194-5204-1
- Duparré, J.; Schreiber, P.; Dannberg, P.; Scharf, T.; Pelli, P.; Völkel, R.; Hertzog, H.-P.; Bräuer, A.
Artificial compound eyes – different concepts and their application to ultra flat image acquisition sensors
Lecture: Photonics West 2004, 27.–29.1.2004, San Jose, USA
In: SPIE Proceedings Vol. 5346 (2004) p. 89–100, ISBN 0-8194-5254-8
- Duparré, J.; Schreiber, P.; Völkel, R.
Theoretical analysis of an artificial superposition compound eye for application in ultraflat digital image acquisition devices
In: SPIE Proceedings Vol. 5249 (2004) p. 408–418, ISBN 0-8194-5133-9
- Eberhardt, R.; Banse, H.; Beckert, E.
Aufbautechniken für mikrooptische Systeme
Vortrag: Optonet Workshop Microoptics, 12.05.04, Jena, Deutschland
- Eberhardt, R.; Beckert, E.; Banse, H.
Aufbau- und Verbindungstechniken mikrooptischer Systeme
Eingeladener Vortrag: Oberseminar Ferdinand-Braun-Institut, 12.03.04, Berlin, Deutschland
- Eberhardt, R.
Aufbau- und Verbindungstechniken für mikrooptische Systeme
Vortrag: OPTATEC, 22.–25.6.2004, Frankfurt/M., Deutschland
- Eberhardt, R.; Beckert, H.; Damm, C.; Schreiber, P.
Packaging of Opto-Mechatronic Systems on Miniaturized Ceramic Platforms
Lecture: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany
In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM, Presentation number C-5, ISBN 3-8274-1603-5
- Elfström, H.; Clausnitzer, T.; Walter, S.; Kaiser, N.; Kley, E.-B.
High efficiency beam splitters with antireflection coating
Poster: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany
In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM, Presentation number F-5, ISBN 3-8274-1603-5

- Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Kaiser, N.
EUV/Soft X-ray optics – trends and challenges
Lecture: ESF-Workshop „Needs & opportunities for Future Light Sources“, 10.–12.10.2004, Propriano, Corsica, France
- Feigl, T.; Yulin, S.; Stöckl, W.; Kaiser, N.
Large area sputtering system for EVVL optics
In: Proceedings 2nd EVVL Symposium, 30.9.–2.10.2003 on CD-ROM, Antwerp, Belgium
- Feigl, T.; Yulin, S.; Stöckl, W.; Kaiser, N.
Magnetron sputtered multilayer optics
Poster: 7th International Conference on the Physics of X-Ray Multilayer Structures, 7.–11.3.2004, Sapporo, Japan
- Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Stöckl, W.; Kaiser, N.
Magnetron sputtered EUV multilayer optics
Poster: The 8th International Conference on Surface X-Ray and Neutron Scattering, 28.6.–2.7.2004, Bad Honnef, Germany
- Feigl, T.
Optics for the XUV spectral region
Lecture: OPTATEC, 22.–25.6.2004, Frankfurt/M., Germany
- Feigl, T.
Nanotechnologien in der Optik – Trends und Herausforderungen
Vortrag: Nano-Workshop, 28.9.2004, Jena, Deutschland
- Flemming, M.; Duparré, A.
Thin film nanostructures for ultra-hydrophobic transparent surfaces
Lecture and Poster: Photonics Research Ontario Student Forum, 27.9.2004, Ottawa, Canada
- Flemming, M.; Hultaker, A.; Reihs, K.; Duparré, A.
Modeling and characterizing thin film nanostructures for ultrahydrophobic surfaces with controlled optical scatter
In: SPIE Proceedings Vol. 5250 (2003) p. 56–63, ISBN 0-8194-5134-7
- Flemming, M.; Roder, K.; Duparré, A.
Design and characterization of ultra-hydrophobic coatings
Lecture and Poster: OIC – Optical Interference Coatings, 27.6.–2.7.2004, Tucson, Arizona, USA
In: Optical Interference Coatings on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004) Presentation number WE5
- Gärtner, C.
Microfluidics: Technology and Application
Lecture: Short Course Photonics West 28.1.2004, San Jose, USA
- Gärtner, C.; Becker, H.; Rötting, O.
Fluidic Interfaces from nano to macro - Bridging the gap
Lecture: Workshop MacroNano – Peripherics and Complex Systems for Electronics and Biosensors, 29.–30.9.2003, Ilmenau, Germany
- Gärtner, C.; Anton, B.; Becker, H.; Rötting, O.
The microfluidic tool box – concepts and devices for a modular approach to microfluidics
Lecture: Heiligenstädter Kolloquium, 27.–29.9.2004, Heiligenstadt, Germany
- Gärtner, C.; Becker, H.; Anton, B.; Rötting, O.
Microfluidic toolbox: tools and standardization solutions for microfluidic devices for life sciences applications
In: SPIE Proceedings Vol. 5345 (2004) p. 159–162, ISBN 0-8194-5253-X
- Gatto, A.; Kaiser, N.
Towards resistant VUV coatings for free electron laser down to 150 nm
Lecture: Optical Interference Coatings, 27.6.–2.7.2004, Tucson, USA
In: Optical Interference Coatings on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004) Presentation number WF9
- Gatto, A.; Yang, M.; Kaiser, N.
Coatings for the next generation micro mechanical mirrors
Lecture: Optical Interference Coatings, 27.6.–2.7.2004, Tucson, USA
In: Optical Interference Coatings on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004) Presentation number TUF8
- Gebhardt, A.
Diamantendreihen mikrooptischer Strukturen
Vortrag: OptoNet Workshop Microoptics, 12.5.2004, Jena, Deutschland
- Gebhardt, A.; Steinkopf, R.
Diamond turning of cylindrical structures for microoptics
Poster: 4th EUSPEN International Conference, 30.5.–3.6.2004, Glasgow, UK
In: EUSPEN conference proceedings, 4th international conference of the European society for precision engineering and nanotechnology (2004) p. 197–198, ISBN 1861941080
- Gliech, S.; Duparré, A.
Light scatter technique for application in optics, nanotechnology and engineering
Lecture: International Symposium „Photonics in Measurement“ 23.–24.6.2004, Frankfurt/M., Germany
In: Photonics in measurement: international symposium, Frankfurt/M., 23/24 June 2004 / VDI-Kompetenzfeld Optische Technologien p. 31–37, ISBN 3-18-091844-6
- Gliech, S.; Schröder, S.; Duparré, A.
Hochauflösende Streulichtanalyse an optischen Komponenten im VUV bis IR
Vortrag: 105. DGaO Jahrestagung, 1.–5.6.2004, Bad Kreuznach, Deutschland
- Gliech, S.; Gessner, H.; Hultaker, A.; Duparré, A.
157 nm and 193 nm scatter, R and T measurement technique
In: SPIE Proceedings Vol. 5250 (2003) p. 137–145, ISBN 0-8194-5134-7
- Gliech, S.; Schröder, S.; Duparré, A.
High-sensitivity light scattering measurement of optical coating components
Lecture and Poster: Optical Interference Coatings, 27.6.–2.7.2004, Tucson, USA
In: Optical Interference Coatings on CD-ROM (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004), Presentation number WE2
- Guyenot, V.
Nano: Von der Luftfahrt, Optik, Präzisionsmechanik und Herzklappen
Vortrag: Reise in den Nanokosmos, Veranstaltung zum Jahr der Technik, 5.11.2004, Jena, Deutschland
- Guyenot, V.
Qualitätssicherung in F & E
Vortrag: DGQ-Arbeitskreis Region Jena, 26.4.2004, Jena, Deutschland
- Guyenot, V.; Gebhardt, A.
Simulation, Design und ultrapräzise Fertigung opto-mechanischer Komponenten
Vortrag: OPTATEC, 22.–25.6.2004, Frankfurt/M., Deutschland
- Harnisch G.; Peschel, T.; Thorwirth, G.; Rudolph, B.
High-precision assembly of micro-prisms
In: Proceedings 10th International Microoptics Conference MOC'04 on CD-ROM, Presentation number F-54
- Heger, P.; Stenzel, O.; Kaiser, N.
Metal island films for optics
In: SPIE Proceedings Vol. 5250 (2004) p. 21–28, ISBN 0-8194-5134-7
- Hultaker, A.; Gliech, S.; Gessner, H.; Duparré, A.
Characterization of CaF₂ substrates for VUV fluoride coatings
In: SPIE Proceedings Vol. 5250 (2004) p. 119–126, ISBN 0-8194-5134-7

Kaiser, N.
Coatings for 193 nm and 13.5 nm Trends and Challenges

Invited Lecture: Leybold Optics Precision Optics Symposium, 04.05.2004 Boston, USA;
06.05.2004 San Jose, USA;
10.05.2004 Taipei, Taiwan;
12.05.2004 Tokyo, Japan;
14.05.2004 Shanghai, China;
25.05.2004, Alzenau, Deutschland

Kaiser, N.
Optical components for the XUV

Invited Lecture: 326. WE-Heraeus-Seminar, Thema: XUV Technologies and Applications 7.6.–9.6.2004, Bad Honnef, Germany

Kaiser, N.
Optical coatings for the DUV-, VUV-, EUV-, and soft X-ray spectral region

Lecture: Instructor Short Course – SC225: OIC Topical Meeting, 27.6.–2.7.2004, Tucson, USA

Kaiser, N., Shimshock, R.
Coatings on Plastics

5th International Conference on Coatings on Glass ICCG 5, 4.–8.7.2004, Saarbrücken, Germany

Kaiser, N., Stenzel, O., Heger, P.
Plasmon boosted absorption in interference coatings

Invited Lecture: 6th Symposium of European Vacuum Coaters, 27.–29.9.2004, Anzio, Italy

Kaiser, N.
Nanooptik

Invited Lecture: Otti Profiforum Nanotechnologie in der industriellen Anwendung Materialien, Oberflächen und Schichten, 4.–5.10.2004, Regensburg, Deutschland

Kaiser, N.
Optical coatings – recent developments at IOF Jena

Invited Lecture: Séminaire Couches Minces Optiques, 11.–12.10.2004 Marseille, France

Kaiser, N.
Einführung in die Optische Technologie

Eingeladener Vortrag: Otti Profiforum Moderne optische Technologien, 3.12.2003, Regensburg, Deutschland

Kaiser, N.
Optical coatings – trends

Invited Lecture: Mikkeli International Industrial Coating Seminar MIICS-2004, 18.–20.3.2004, Mikkeli, Finland

Kaiser, N.; Heger, P.
Optical coatings – trends

Lecture: OPTATEC Frankfurt/M., 22.–25.6.2004, Frankfurt/M., Germany

Kaiser, N.; Wilbrandt, S.; Stenzel, O.
In-situ broadband monitoring of optical coatings

Lecture and Poster: 5th International Conference on Coatings on Glass, 4.–8.7.2004, Saarbrücken, Germany

In: Advanced coatings on glass & plastics for large-area or high-volume products: Proceedings of the 5th International Conference on Coatings on Glass, ICCG 5, July 4–8, 2004, Germany, p. 429–433

Kaless, A.; Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Nano-motheye antireflection pattern by plasma treatment of polymers

Poster: Ninth International Conference on Plasma Surface Engineering, 13.–17.9.2004, Garmisch-Partenkirchen, Germany

Kaless, A.; Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Stochastische Antireflexstrukturen durch Plasmabehandlung von Polymeroberflächen

Poster: 11. Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe, 29.9.–1.10.2004, Halle, Deutschland

Kaufmann, S.; Zeitner, U. D.; Schache, H.; Kley, E.-B.

Basics for fast and false-color-free birefringence measurements

Poster: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany
In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM, Presentation number F-51, ISBN 3-8274-1603-5

Kühmstedt, P.
Mehrbild-3D-Messsysteme in Rapid Prototyping- und Qualitätssicherungs-Prozessketten

Vortrag: VDI-Wissensforum „Optische 3-D-Messtechnik“, 1.–2.7.2004, Aachen, Deutschland

Kühmstedt, P.; Brakhage, P.; Notni, G.
Optische 3D-Messtechnik in der Qualitätssicherung und im Rapid-Prototyping

Vortrag: 3D-Erfahrungsforum Werkzeug- und Formenbau, Rapid-Technologien, 13.–14.5.2004, Dresden, Deutschland

Kühmstedt, P.; Notni, G.
Mehrbild 3-D-Messsystem – Gerätefamilie „KOLIBRI“

Vortrag: 9. Fraunhofer IPA Anwenderforum, 13.10.2004, Stuttgart, Deutschland

Kühmstedt, P.; Notni, G.
Mehrbild-3D-Messsysteme in Rapid Prototyping- und Qualitätssicherungs-Prozessketten

Vortrag: VDI Wissensforum „Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion“, 25.–26.11.2004, Jena, Deutschland

Kühmstedt, P.; Gerber, J.; Notni, G.
Messprozesseignung von Streifenprojektionsmesssystemen

Vortrag: 105. DGaO Jahrestagung, 1.–5.6.2004, Bad Kreuznach, Deutschland

Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Notni, G.
Phasogrammetrischer optischer 3D-Sensor für die Messung großer Objekte

Lecture: SPIE Photonics EUROPE, 26.–30.4.2004, Strasbourg, France
In: SPIE Proceedings, Vol. 5457 (2004) p. 56–64, ISBN 0-8194-5379-X

Lau, K.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Hochbrechende Beschichtungsmaterialien für den UV-Schutz von Polycarbonat

Poster: Internationale Fachtagung Polymerwerkstoffe, 29.9.–1.10.2004 Halle/Saale, Deutschland

Lau, K.; Schulz, U.; Kaiser, N.; Fiz, M.; König, F.
SiO₂ coatings on polycarbonate evaporated from pure and alumina-containing silica granules

Lecture: 5th International Conference on Coatings on Glass ICCG 5, 4.–8.7.2004, Saarbrücken, Germany

In: Advanced coatings on glass & plastics for large-area or high-volume products: Proceedings of ICCG 5, p. 275–279

Lau, K.; Schulz, U.
Optical Coatings on Plastic

Lecture: OPTATEC, Frankfurt/M., 21.–25.6.2004, Frankfurt/M., Germany

Lederer, F.; Pertsch, T.; Peschel, U.; Kobelke, J.; Schuster, K.; Bartelt, H.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Localization and delocalization in disordered nonlinear fiber arrays

Invited Lecture: CLEO 2004, 16.–21.05.2004, San Francisco, USA

Leitel, A.; Trölsch, A.; Waldhäusl, R.; Schreiber, P.; Zeitner, U. D.
LED-Based Projection Displays with Micro-Structured Optical Elements

Poster: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany
In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM, Presentation number F-47, ISBN 3-8274-1603-5

Liem, A.; Limpert, J.; Schreiber, T.; Nolte, S.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.; Peschel, T.; Guyenot, V.; Broeng, J.; Vienne, G.; Petersson, A.; Jakobsen, C.
Air-clad large-mode-area photonic crystal fibers: power scaling concepts up to the multi-kW range

Lecture: Photonics West, 24.–29.1.2004, San Jose, USA
In: SPIE Proceedings Vol. 5335 (2004) p. 158–169, ISBN 0-8194-5243-2

Limpert, J.; Liem, A.; Schreiber, T.; Reich, M.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.

High performance ultrafast fiber laser systems

Lecture: Photonics West, 24.–29.1.2004, San Jose, USA

In: SPIE Proceedings Vol. 5335 (2004) p. 245–252, ISBN 0-8194-5243-2

März, R.; Burger, S.; Forchel, A.; Heidrich, H.; Hess, O.; Michaelis, D.; Wandel, K.; Wehrspohn, R.

High-contrast planar photonic crystals

In: SPIE Proceedings Vol. 5597 (2004) p. 68–81, ISBN 0-8194-5550-4

Mauroner, O.

Innovative Spin-offs aus der Forschung

Poster: Tag der Forschung 2004, Friedrich-Schiller-Universität Jena, 16.11.2004, Jena, Deutschland

Mohaupt, M.; Eberhardt, R.; Beckert, E.; Banse, H.; Siebenhaar, C.; Guyenot, V.

Assembly of optical fibers

Lecture: Micro System Technologies, 7.10.2003, Munich, Germany

Munzert, P.; Schulz, U.

Beschichtung hochtemperaturbeständiger Polymere für die Optik „HT-Polymere“

Poster: 50 Jahre AiF, 19.4.2004, Berlin, Deutschland

Nolte, S.; Will, M.; Burghoff, J.; Wikszak, E.; Tünnermann, A.

3D microstructuring using ultrafast lasers – a new approach for integrated optics

Invited Lecture: OSA Annual Meeting 2004, 12.–13.10.2004, Rochester, USA

Nolte, S.; Will, M.; Burghoff, J.; Wikszak, E.; Tünnermann, A.

Direct writing of photonic devices inside glasses and crystals by femtosecond laser pulses

Invited Lecture: Glass & Optical Materials Division Fall 2004 Meeting/ XIVth International Symposium on Non-Oxide Glasses (ISNOG), 7.–12.11.2004, Cocoa Beach, USA

Nolte, S.; Burghoff, J.; Will, M.; Tünnermann, A.

Femtosecond writing of high quality waveguides inside phosphate glasses and crystalline media using a bifocal approach

Lecture: Photonics West, 24.–29.1.2004, San Jose, USA

In: SPIE Proceedings Vol. 5340 (2004) p. 164–171, ISBN 0-8194-5248-3

Nolte, S.; Will, M.; Burghoff, J.; Tünnermann, A.

Ultrafast Laser Processing – New Possibilities for Photonic Device Production

Invited Lecture: The 5th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM), 11.–14.5.2004, Nara, Japan

Nolte, S.; Will, M.; Burghoff, J.; Tünnermann, A.

Ultrafast laser processing:

New options for 3D photonic structures

Invited Lecture: 34th Winter Colloquium on the Physics of Quantum Electronics (PQE), 3.–8.1.2004, Snowbird, Utah, USA

Notni, G.

Das Prinzip der Phasogrammetrie – flexible automatisierte Erfassung komplexer Objektgeometrien

Eingeladener Vortrag: 19. Optik-Kolloquium, 18.2.2004, Institut für Technische Optik, Stuttgart, Deutschland

Notni, G.

Optische 3D- und Oberflächenvermessung für Qualitätssicherung und Rapid-Prototyping

Eingeladener Vortrag: Fachtagung „Photonik-Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts“, 23.9.2004, Stuttgart, Deutschland

In: Tagungsband Fachtagung „Photonik – Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts“, 23.9.2004, Stuttgart, Deutschland, S. 11–14

Notni, G.

Optische 3D-Datenerfassung und -verarbeitung – Messen im 3D-Bild

Vortrag: Seminar ZBS Ilmenau, 24.9.2004, Ilmenau, Deutschland

Notni, G.

Streifenprojektionstechniken

Vortrag: Seminarbeitrag VDI-Wissensforum „Optische 3-D-Messtechnik“, 1.–2.7.2004, Aachen, Deutschland

Notni, G.

Triangulationsbasierte Verfahren – Lichtschnitt- und Streifenprojektionstechniken

Vortrag: VDI Wissensforum: „Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion“, 25.–26.11.2004, Jena, Deutschland

Notni, G.; Kühmstedt, P.

Multi-view 3-D-Messtechniken mit Streifenprojektion

Vortrag: Friedrich-Schiller-Universität Jena, 14.7.2004, Jena, Deutschland

Notni, G.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.

Acceptance test, reverification and measurement capability of self-calibrating multi-view fringe projection systems

Lecture: MEKO-Konferenz 8th Int. Symposium on „Measurement and Quality Control in Production ISMQ 2004“, 3.10.2004, Erlangen, Germany

Notni, G.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.

Flexible phasogrammetrische 3D-Messsysteme zur Rundumvermessung

Vortrag: 105. DGaO Jahrestagung, 1.–5.6.2004, Bad Kreuznach, Deutschland

Notni, G.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.

Systemkonfigurationen phasogrammetrischer 3D-Messsysteme – Anwendungsbeispiel –

Vortrag: 3. Oldenburger 3D-Tage, 28.1.2004, FH Oldenburg/IAPG, Deutschland

In: Photogrammetrie – Laserscanning – Optische 3D-Messtechnik: Beiträge der Oldenburger 3D-Tage, S. 30–37, ISBN 3-87907-407-0

Notni, G.; Riehemann, S.; Kühmstedt, P.

OLED Based Fringe Projection System for Microshape Measurement

Lecture: International Symposium „Photonics in Measurement“, 23.–24.6.2004, Frankfurt/M., Germany

In: VDI-Berichte 1844 (2004) p. 349–356, ISBN 3-18-091844-6

Notni, G.; Riehemann, S.; Kühmstedt, P.; Heidler, L.; Wolf, N.

OLED microdisplays – a new key element for fringe projection setups

Lecture: SPIE conference „Interferometry XII: Applications“, 4.–5.8.2004, Denver/Colorado, USA

In: SPIE Proceedings, Vol. 5532 (2004) p.170–177, ISBN 0-8194-5470-2

Notni, G. H.; Kühmstedt, P.; Notni, G.

3D Face Scanning for Medical Applications

Lecture and Poster: Photonics Research Ontario Student Forum, 27.9.2004, Ottawa, Canada

Riehemann, S.; Kühmstedt, P.; Lippmann, U.; Palme, M.; Notni, G.

Ultrakompakte Projektionsköpfe für die optische Messtechnik auf der Basis von OLED-Displays

Poster: 105. DGaO Jahrestagung, 1.–5.6.2004, Bad Kreuznach, Deutschland

In: Proceedings 105. DGaO Jahrestagung on CD-ROM

Riehemann, S.; Kühmstedt, P.; Notni, G.

OLED based projection systems for optical metrology

Lecture: SID-ME Chapter Spring 2004 Meeting, 25.3.2004, Frankfurt/M., Germany

Riehemann, S.; Wäcker, M.; Palme, M.; Harnisch, G.; Damm, C.; Lippmann, U.; Notni, G.

Realisierung eines Kuppelprojektionssystems

Poster: 105. DGaO Jahrestagung, 1.–5.6.2004, Bad Kreuznach, Deutschland

In: Proceedings 105. DGaO Jahrestagung on CD-ROM

Riehemann, S.; Wäcker, M.; Palme, M.; Harnisch, G.; Damm, C.; Lippmann, U.; Notni, G.

Projection system for objective multifocal perimetry

Lecture: BMT 2004 – 38. Jahrestagung der DGBMT, 22.–24.9.2004, Ilmenau, Germany

- Risse, S.
Doppelsphärische Luftlager aus Glas und Glaskeramik
Vortrag: Technische Akademie Esslingen, 11.–12.2.2004, Esslingen, Deutschland
In: Tagungsband Luftlagerungen – Grundlagen und Anwendungen Nr. 29894/68.642
- Risse, S.
Investigation on self-acting air bearings made of glass-ceramic and manufacturing processes
Poster: 4th EUSPEN International Conference 30.5.–3.6.2004, Glasgow, UK
In: EUSPEN conference proceedings, 4th international conference of the European society for precision engineering and nanotechnology (2004) p. 203–204, ISBN 1861941080
- Risse, S.; Peschel, T.
Von der Simulation zum Prototypen – Anwendung von low CTE-Materialien für die Präzisionsoptik, Lithographie und Feinmechanik
Vortrag: 7. OPTATEC, 22.–25.6.2004, Messegelände Frankfurt/M., Deutschland
- Ristau, D.; Ehlers, H.; Kaiser, N.; Stenzel, O.; Gäbler, D.
Ion-assisted deposition processes: industrial network Intlon
In: SPIE Proceedings Vol.5250 (2004) p. 646–655, ISBN 0-8194-5134-7
- Schäfer, B.; Danz, N.; Harz, M.
Parallel SPR Diagnostic System
Lecture: Photonics West 24.–29.1.2004, San Jose, USA
In: SPIE Proceedings Vol. 5327 (2004) p. 74–79, ISBN 0-8194-5235-1
- Schallenberg, U.; Schulz, U.
Multicycle AR coatings: A Theoretical Approach
Lecture: Optical Systems Design, 30.9.–3.10.2003, St. Entienne, France
- Schreiber, P.; Höfer, B.; Dannberg, P.; Zeitner, U. D.
Fiber-coupling of high-brightness laser diode bars
Lecture: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany
In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM, Presentation number C-7, ISBN 3-8274-1603-5
- Schreiber, P.; Kudaev, S.; Gebhardt, A.; Dannberg, P.
Confocal optical microphone
Poster: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany
In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM, Presentation number F-49, ISBN 3-8274-1603-5
- Schreiber, P.
Optische Mikrofone
Vortrag: OPTATEC, 22.–25.6.2004, Frankfurt/M., Deutschland
- Schreiber, P.
Mikrooptische Abstandssensoren
Vortrag: Jenaer Technologietag 2004, 13. 9.2004, Jena, Deutschland
- Schreiber, P.; Kudaev, S.; Gorelik, V.; Peissig, J.
Fiber-Coupled Optical Microphones
Lecture: Audio Engineering Society 116th Convention, 8.–11.5.2004, Berlin, Germany
- Schreiber, P.
Mikrooptik Design
Vortrag: OptoNet Workshop Microoptics, 12.5.2004, Jena, Deutschland
- Schulz, U.
AR-hard-coating with spectral bandwidth for plastic optics
Lecture: Mikkeli International Industrial Coating Seminar, 18.–20.3.2004, Mikkeli, Finland
In: Proceedings Mikkeli International Industrial Coating Seminar, 18.–20.3.2004, Mikkeli, Finland
www.miics.net
- Schulz, U.; Kaless, A.; Kaiser, N.
Antireflection of Acrylic by low-pressure plasma treatment
Lecture: 6th Symposium of European Vacuum Coaters, 27.–29.9.2004, Anzio, Italy
- Schulz, U.; Kaless, A.; Kaiser, N.
Nano-motheye antireflection pattern by ion bombardment of polymers
Lecture: 9th International Conference on Plasma Surface Engineering, 13.–17.9.2004 Garmisch Partenkirchen, Germany
- Schulz, U.; Lau, K.; Bräutigam, T.; Kaiser, N.
Mechanische Eigenschaften von Antireflexschichten AR-hard auf Kunststoffen
Vortrag: 12. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium, 14.–15.10.2004, Dresden, Deutschland
In: Tagungsband 12. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium, 14.–15.10.2004, Dresden, S. 26–33
- Schulz, U.
Plasma-ion assisted deposition of optical coatings on thermoplastic polymers
Lecture: Optical Interference Coatings, 27.6.–2.7.2004, Tucson, USA
In: Optical Interference Coatings on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004) Presentation number WA1
- Schulz, U.; Kaiser, N.; Schallenberg, U.
AR-hard broadband antireflective coatings generated by a controlled needle-optimization technique
Lecture and Poster: Optical Interference Coatings, 27.6.–2.7.2004, Tucson, USA
In: Optical Interference Coatings on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004) Presentation number ThB2
- Stenzel, O.
Resonant reflection and absorption in grating waveguide structures
Invited Lecture: Integrated Optics: Devices, Materials, and Technologies VIII, 26.1.2004, San Jose, USA
In: SPIE Proceedings Vol. 5355 (2004) p. 1–13, ISBN 0-8194-5263-7
- Stenzel, O.
Understanding the optical properties of optical coating materials
Lecture: Short course: OIC, 27.6.2004, Tucson, Arizona, USA
- Stenzel, O.; Kaiser, N.
Laterally heterogeneous optical films as design tools for reflectors and absorbers
In: SPIE Proceedings Vol. 5250 (2004) p. 46–55, ISBN 0-8194-5134-7
- Stenzel, O.; Gäbler, D.; Kaiser, N.; Tikhonravov, A. V.; Trubetskov, M. K.; Kokarev, M. A.; Amotchkina, T. V.
Refractive indices of SiO₂ and Nb₂O₅ Mixture Films
Lecture: International conference „Applied Optics“, 18.–21.10. 2004, St.-Petersburg, Russia 2004
In: Proceedings Vol. III p. 34–38
- Stenzel, O.; Wilbrandt, S.; Leitel, R.; Gäbler, D.; Kaiser, N.
Non-optical characterization of gradient index layers and rugate filters
Lecture and Poster: Optical Interference Coatings, 27.6.–2.7.2004, Tucson, USA
In: Optical Interference Coatings on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004) Presentation number WB2
- Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.; Kowarschik, R.
Selbstorganisierte Filamentierung UV-sensitiver Polymere bei partiell-kohärenter Bestrahlung
Vortrag: 105. Jahrestagung der DgaO, 1.–5.6.2004, Bad Kreuznach, Deutschland

Tikhonravov, A. V.; Trubetskov, M. K.; Amotchkina, T. V.; Kokarev, M. A.; Kaiser, N.; Stenzel, O.; Wilbrandt, S.

General approach to the synthesis of rugate coatings

Lecture: International conference „Applied Optics“, 18.–21.10. 2004, St.-Petersburg, Russia

Triebel, P.; Weissbrodt, P.; Nolte, S.; Kley, E.-B.; Tünnermann, A.

Application of the rigorous treatment for the characterization of sub-micron structures on photomasks

In: SPIE Proceedings Vol. 5375 (2004) p. 1156–1163, ISBN 0-8194-5288-2

Trompeter, H.; Peschel, U.; Pertsch, T.; Lederer, F.; Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.

Tailoring defect modes in waveguide arrays

Lecture: CLEO 2004, 16.–21.5.2004, San Francisco, USA

Tünnermann, A.; Nolte, S.; Zellmer, H.

Fiber lasers and amplifiers: novel avenues to real-world applications of ultrashort lasers

Invited Lecture: The 5th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM), 11.–14.5.2004, Nara, Japan
In: SPIE Proceedings Vol. 5662 (2004) p. 488–495, ISBN 0-8194-5623-3

Tünnermann, A.; Limpert, J.; Nolte, S.; Zellmer, H.

High power femtosecond fiber CPA system: Design and applications

Invited Lecture: CLEO 2004, 16.–21.5.2004, San Francisco, USA

Tünnermann, A.; Schreiber, T.; Augustin, M.;

Limpert, J.; Will, M.; Nolte, S.; Zellmer, H.;

Iliew, R.; Peschel, U.; Lederer, F.

Photonic crystals in ultrafast optics

In: Advances in Solid State Physics, Spring Meeting of the „Deutsche Physikalische Gesellschaft“ Regensburg, Germany, 44 (2004) p. 117, ISBN 3-540-21148-9

Uhlig, H.

Messungen der Transmission und Reflexion von optischen Schichten mit dem Lambda 900

Vortrag: Colloquium Optische Spektroskopie, 13.–14.9.2004, Berlin, Deutschland

Wächter, C.

Design tools and modelling techniques for integrated optics devices: requirements and applications

Invited in: Proceedings of SPIE Vol. 5451 (2004) p. 85–95, ISBN 0-8194-5374-9

Wächter, C.

Ring Resonators:

Materials, Technologies, Limits

In: AIP Proceedings of the 39th International School of Quantum Electronics „Microresonators as Building Blocks for VLSI Photonics“ (2004) p.167–168, ISBN 0-7354-0184-5

Wächter, C.;

Exploring the integrated optics software landscape

Invited Lecture: NATO Advanced Research Workshop „Frontiers in Planar Lightwave Circuit Technology“ 21.–25.9.2004, Ottawa, Canada

Wächter, C., Michaelis, D.

Analysis of fiber-chip coupling for general high index contrast waveguides

Invited Lecture: Photonics North, 21.–25.9.2004, Ottawa, Canada

Wilbrandt, S.; Leitel, R.; Gäbler, D.;

Stenzel, O.; Kaiser, N.

In-situ broadband monitoring and characterization of optical coatings

Lecture and Poster: Optical Interference Coatings, 27.6.–2.7.2004, Tucson, USA
In: Optical Interference Coatings on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004) Presentation number TUE6

Will, M.; Burghoff, J.; Limpert, J.; Schreiber, T.;

Nolte, S.; Tünnermann, A.

High speed fabrication of optical waveguides inside glasses using a high repetition-rate fiber CPA system

Lecture: Photonics West 24.–29.1.2004, San Jose, USA

In: SPIE Proceedings Vol. 5339 (2004) p.168,

ISBN 0-8194-5247-5

Yang, M.; Gatto, A.; Kaiser, N.

Narrow bandpass filters for the VUV spectral region

In: Optical Interference Coatings on CD-ROM, (The Optical Society of America, Washington, DC, 2004) Presentation number THE7

Yang, M.; Liu, J.; Chen, Q.; Zhang, B.

Uniformity analysis and design optimization of multi-layer thin film filter used in fiber optics communication system

In: SPIE Proceedings Vol. 5250 (2004) p. 691–696, ISBN 0-8194-5134-7

Yulin, S.; Feigl, T.; Benoit, N.; Kaiser, N.

EUV/Soft X-Ray Multilayer Optics

Lecture: The SPIE's International Symposium Photonics Asia, 8.–12.11. 2004, Beijing, China

Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.

Development of EUV/Soft-X ray multilayer optics in IOF

Invited Lecture: 7th International Conference on the Physics of X-Ray Multilayer Structures, 7.–11.3.2004, Sapporo, Japan

Yulin, S.; Feigl, T.; Benoit, N.; Kaiser, N.

Enhanced reflectivity and stability of EUV multilayers

Invited Lecture: Workshop X-ray Optics-, 2.–6.5.2004, Nizhny Novgorod, Russia

Yulin, S.; Schäfers, F.; Feigl, T.; Kaiser, N.

High – performance Cr/Sc multilayers for the soft X-ray range

In: SPIE Proceedings Vol. 5193 (2004) p. 172–176, ISBN 0-8194-5066-9

Yulin, S.; Schäfers, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.

Enhanced reflectivity and stability of Sc/Si multilayers

In: SPIE Proceedings Vol. 5193 (2004) p. 155–163, ISBN 0-8194-5066-9

Yulin, S.; Benoit, N.; Feigl, T.; Kaiser, N.

High-temperature MoSi₂/Si and Mo/C/Si/C multilayer mirrors

Poster: 3rd International EUVL Symposium, 1.–4.11.2004, Miyazaki, Japan

Zeitner, U. D.

Laser-Mode Engineering by Generalized Resonator Concepts

Invited in: SPIE Proceedings Vol. 5182 (2003) p.161–167, ISBN 0-8194-5055-3

Zeitner, U.; Kaufmann, S.; Kley, E.-B.

Micro-optical sensor system for birefringence characterization of textile-fibers

In: SPIE Proceedings Vol. 5183 (2003) p. 79–84, ISBN 0-8194-5056-1

Zeitner, U. D.; Gräßler, C.

Laser-lithography for micro-optics on curved surfaces

Lecture: 10th International Microoptics Conference MOC'04, 1.–3.9.2004, Jena, Germany

In: Proceedings MOC'04 on CD-ROM, Presentation number E-8, ISBN 3-8274-1603-5