

Scientific Publications

Bücher Books

Banse, H.

Laserstrahllöten – Technologie zum Aufbau optischer Systeme, Dissertation (2005) ISBN 3-89820-960-1

Braun, A.; Karthe, W.; Mauroner, O.; Slama, A.
Optische Technologien – Die Beherrschung von Licht in all seinen Eigenschaften
Fokus Innovation Kräfte bündeln – Prozesse beschleunigen, S. 185–211, ISBN 3-446-40588-7

Kaiser, N.; Feigl, T.; Stenzel, O.; Schulz, U.
Schichtsysteme für optische Anwendungen
Jahrbuch Oberflächentechnik Band 61 (2005) S. 93–103, ISBN 3-87480-213-2

Kaiser, N.; Lauth, H.; Bernitzki, H.
Optical Coatings for Excimer Laser Applications
Excimer Laser Technology (2005) p. 119–126, ISBN-10 3-540-20056-8

Schulz, U.
Coating on plastics
Handbook of Plastic Optics (2005) p. 149–180, ISBN 3-527-40424-4

Stenzel, O.
The Physics of Thin Film Optical Spectra: An Introduction
Springer Series in Surface Sciences, Vol. 44 (2005), ISBN 3-540-23147-1

Zeitschriften Journals

Augustin, M.; Iliw, R.; Etrich, C.; Schelle, D.; Fuchs, H.-J.; Peschel, U.; Nolte, S.; Tünnermann, A.

Self-guiding of infrared and visible light in photonic crystal slabs
Applied Physics B: Lasers and Optics 81 (2005) 2-3 p. 313–319, ISSN 0340-3793

Banse, H.; Beckert, E.; Eberhardt, R.; Stöckl, W.; Vogel, J.
Laser beam soldering - a new assembly technology for microoptical systems
Microsystem Technologies 11 (2005) 2-3 p. 186–193, ISSN 0946-7076

Barkusky, F.; Peth, C.; Mann, K.; Feigl, T.; Kaiser, N.
Formation and direct writing of color centers in LiF using a laser-induced extreme ultraviolet plasma in combination with a Schwarzschild objective
Review of Scientific Instruments 76 (2005) p. 105102-1–105102-5, ISSN 0034-6748

Beckert, E.; Banse, H.; Eberhardt, R.; Dusi, M.; Schreiber, P.
Hybride Integration elektro-optischer Systeme auf Keramiksubstraten
Elektronik (2004) 25 S. 54–58, ISSN 0013-5658

Benoit, N.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.
Radiation stability of EUV Mo/Si multilayer mirrors
Physica B: Condensed Matter 357 (2005) 1-2 Special Issue p. 222–226, ISSN 0921-4526

Büttner, A.; Zeitner, U. D.; Kowarschik, R.
Folded diffractive laser resonator with super Gaussian fundamental mode
Applied Physics B 81 (2005) 5 p. 601–606, ISSN 1432-0649

Büttner, A.; Zeitner, U. D.; Kowarschik, R.
Design Considerations on High-Brightness Diffractive Broad Area Lasers
Journal of the Optical Society of America B (JOSA B) 22 (2005) 4 p. 796–806, ISSN 0740-3224

Clausnitzer, T.; Kley, E.-B.; Tünnermann, A.; Bunkowski, A.; Burmeister, O.; Danzmann, K.; Schnabel, R.; Gleich, S.; Duparré, A.
Ultra low-loss low-efficiency diffraction gratings
Optics Express 13 (2005) 12 p. 4370–4378, ISSN 1094-4087

Duparré, A.; Flemming, M.; Notni, G.; Tünnermann, A.
Nanorauheit statt Lotusstruktur: Chancen für ultrahydrophobe optische Oberflächen
Photonik 37 (2005) 2 S. 62–65, ISSN 1432-9778

Duparré, J.; Wippermann, F.; Dannberg, P.; Reimann, A.
Chirped arrays of refractive ellipsoidal microlenses for aberration correction under oblique incidence
Optics Express 13 (2005) 26 p. 10539–10551, ISSN 1094-4087

Duparré, J.; Dannberg, P.; Schreiber, P.; Bräuer, A.; Tünnermann, A.
Thin compound eye camera
Applied Optics - Optics Technology 44 (2005) 15 p. 2949–2956, ISSN 0003-6935

Duparré, J.; Schreiber, P.; Matthes, A.; Pshenay-Severin, E.; Tünnermann, A.; Völkel, R.; Eisner, M.; Scharf, T.
Microoptical telescope compound eye
Optics Express 13 (2005) 3 p. 889–903, ISSN 1094-4087

Dziomba, T.; Flemming, M.; Duparré, A.; Koenders, L.; Wilkening, G.
Entwicklung einer Kalibrierrichtlinie für Rastersondenmikroskope
tm-Technisches Messen 72 (2005) 5 p. 295–307, ISSN 0171-8096

Feigl, T.
EUV Schwarzschild-Objektiv
Photonik 37 (2005) 3 S. 18, ISSN 1432-9778

Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Kaiser, N.
Multilayer optics for the EUV and soft X-Rays
Optics and Precision Engineering 13 (2005) 4 p. 421–428, ISSN 1004-924X

Ferrari, M.; Figulla, H. R.; Schlosser, M.; Tenner, I.; Frerichs, I.; Damm, C.; Guyenot, V.; Werner, G. S.; Hellige, G.
Transarterial aortic valve replacement with a self expanding stent in pigs
Heart 90 (2004) Nov. p. 0326–1331, ISSN 1355-6037

Fuchs, U.; Zeitner, U. D.; Tünnermann, A.
Ultra-short pulse propagation in complex optical systems
Optics Express 13 (2005) 10 p. 3852–3861, ISSN 1094-4087

Gorelik, T.; Kaiser, U.; Kuhlmann, Th.; Yulin, S.; Richter, W.
Structural characterization of ultra-thin Cr and Sc films for soft X-ray mirrors
Applied Surface Science 230 (2004) 1, p. 1–7, ISSN 0169-4332

Harz, M.; Danz, N.; Schäfer, B.
Miniaturisiertes SPR-Analysesystem
BioWorld, online erschienen im April 2005 (www.bioworld.ch)

Heger, P.; Stenzel, O.; Kaiser, N.
Design und Herstellung selektiver Dünnschichtabsorber auf Silberinselbasis
Vakuum in Forschung und Praxis 17 (2005) 4 S. 199–203, ISSN 0947-076X

Helm, R.; Mauroner, O.
New Firms from Research-based Spin-offs
University of Jena, Faculty of Economics, Jenaer Schriften zur Wirtschaftswissenschaft, (2005) 8 ISSN 1611-1311

- Iliew, R.; Etrich, C.; Peschel, U.; Lederer, F.; Augustin, M.; Fuchs, H.-J.; Schelle, D.; Tünnermann, A.
Diffractionless propagation of light in a low-index photonic-crystal film
Applied Physics Letters 85 (2005) 24 p. 5854–5856, ISSN 0003-6951
- Janicki, V.; Wilbrandt, S.; Stenzel, O.; Gäbler, D.; Kaiser, N.; Tikhonravov, M.; Amotchkina, T.
Hybrid optical coating design for omnidirectional antireflection purposes
Journal of Optics A: Pure and Applied Optics 7 (2005) 8 L9-L12, ISSN 1464-4258
- Kaiser, N.
Optical coatings - trends and challenges for the present and the future
Glass Coatings (2005) 3 p. 44–49
- Kaiser, N.; Feigl, T.; Stenzel, O.; Schulz, U.; Yang, M.
Optical Coatings: Trends and challenges
Optics and Precision Engineering 13 (2005) 4 p. 389–396, ISSN 1004-924X
- Kaless, A.; Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Nano-motheye antireflection pattern by plasma treatment of polymers
Surface & Coating Technology 200 (2005) 1–4 p. 58–61, ISSN 0257-8972
- Leitel, R.; Stenzel, O.; Wilbrandt, S.; Gäbler, D.; Janicki, V.
Fabrication and characterization of rugate structures composed of SiO₂ and Nb₂O₅
Optics and Precision Engineering 13 (2005) 4 p. 505–511, ISSN 1004-924X
- Limpert, J.; Deguil-Robin, N.; Manek-Hönninger, I.; Salin, F.; Schreiber, T.; Liem, A.; Röser, F.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.; Courjaud, A.; Hönninger, C.; Mottay, E.
High-power picosecond fiber amplifier based on nonlinear spectral compression
Optics Letters 30 (2005) 7 p. 714–716, ISSN 0146-9592
- Limpert, J.; Deguil-Robin, N.; Manek-Hönninger, I.; Salin, F.; Röser, F.; Liem, A.; Schreiber, T.; Nolte, S.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.; Broeng, J.; Petersson, A.; Jakobsen, C.
High-power rod-type photonic crystal fiber laser
Optics Express 13 (2005) 4 p. 1055–1058, ISSN 1094-4087
- Michaelis, D.; Abdullaev, F. Kh.; Darmanyan, S. A.; Lederer, F.
The Ising-Bloch transition in the parametric Ginzburg-Landau equation with rapid perturbations
Physical Review E 71 (2005) 5 p. 056205, ISSN 1539-3755
- Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Haftfeste Beschichtungen zur Entspiegelung von Polymethylmethacrylat
Merck Patinal Newsletter (2004)
- Nejadmalayeri, A. H.; Herman, P. R.; Burghoff, J.; Will, M.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Inscription of optical waveguides in crystalline silicon by mid-infrared femtosecond laser pulses
Optics Letters 30 (2005) 9 p. 964–966, ISSN 0146-9592
- Nielsen, C. K.; Ortac, B.; Schreiber, T.; Limpert, J.; Hohmuth, R.; Richter, W.; Tünnermann, A.
Self-starting self-similar all-polarization maintaining Yb-doped fiber laser
Optics Express 13 (2005) 23, 9346–9351, ISSN: 1094-4087
- Nolte, S.; Blömer, D.; Burghoff, J.; Szameit, A.; Will, M.; Tünnermann, A.
Ultrafast laser processing – novel options for photonic device production
Glass science and technology 78 C (2005) p. 141, ISSN 0946-7475
- Nolte, S.; Will, M.; Burghoff, J.; Tünnermann, A.
Ultrafast laser processing: New options for 3D photonic structures
Journal of Modern Optics 51 (2004) 16–18 p. 2533–42, ISSN 0950-0340
- Schreiber, P.; Kudaev, S.
Mikrooptik für LED-Lichtquellen
Photonik 37 (2005) 3 S. 80–82, ISSN 1432-9778
- Schreiber, T.; Schultz, H.; Schmidt, O.; Röser, F.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
Stress-induced birefringence in large-mode-area micro-structured optical fibers
Optics Express 13 (2005) 10 p. 3637–3646, ISSN 1094-4087
- Schreiber, T.; Andersen, T. V.; Schimpf, D.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
Novel details of supercontinuum generation in photonic crystal fibers
Optics Express 13 (2005) 23 p. 9556–9569, ISSN 1094-4087
- Schröder, S.; Gliech, S.; Duparré, A.
Streulichtanalyse für die Nanotechnik
Photonik 37 (2005) 1 S. 65–66, ISSN 1432-9778
- Schröder, S.; Gliech, S.; Duparré, A.
Measurement system to determine the total and angle resolved light scattering of optical components in the deep-ultraviolet and vacuum-ultraviolet spectral regions
Applied Optics 44 (2005) 29 p. 6093–6107, ISSN 0003-6935
- Schulz, U.; Munzert, P.; Kaiser, N.
Optical coating on transparent plastics
Vacuum's Best, Special Issue of the German journal "Vacuum in Research and Practice" (2005), p. 26–29
- Schulz, U.; Munzert, P.; Kaiser, N.
Optische Schichten für transparente Kunststoffe
Vakuum in Forschung und Praxis 16 (2004) 4 S. 183–186, ISSN: 0947-076X
- Schulz, U.; Munzert, P.; Kaless, A.; Kaiser, N.
Optical coating and nanostructuring on plastics
Optics and Precision Engineering 13 (2005) 4 p. 459–464, ISSN 1004-924X
- Streppel, U.; Michaelis, D.; Kowarschik, R.; Bräuer, A.
Modulational instability in systems with integrating nonlinearity
Physical Review Letters 95 (2005) 7 p. 1–4, ISSN 0031-9007
- Tünnermann, A.
High-power fiber lasers – present and future
Laser-Technik-Journal 2 (2005) 2 p. 54, ISSN 1613-7728
- Tünnermann, A.; Höfer, S.; Liem, A.; Limpert, J.; Reich, M.; Röser, F.; Schreiber, T.; Zellmer, H.; Peschel, T.; Guyenot, V.
Power scaling of high-power fiber lasers and amplifiers
Laser Physics 15 (2005) 1 p. 107–117, ISSN 1054-660X
- Tünnermann, A.; Schreiber, T.; Röser, F.; Liem, A.; Höfer, S.; Zellmer, H.; Nolte, S.; Limpert, J.
The renaissance and bright future of fibre lasers
Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics 38 (2005) 9 p. S681–S693, ISSN 0953-4075
- v. Hulst, F.; Geelen, P.; Gebhardt, A.; Steinkopf, R.
Diamantwerkzeuge für die Fertigung von mikrooptischen Bauelementen
IDR - Industrie Diamanten Rundschau 39 (2005) 1 S. 32–38, ISSN 0935-1469
- Wilbrandt, S.; Stenzel, O.; Gäbler, D.; Kaiser, N.
A hybrid algorithm for reengineering the refractive index profile for inhomogeneous coatings from optical in-situ broadband monitoring data
Optics and Precision Engineering 13 (2005) 4 p. 487–491, ISSN 1004-924X

Wise, S.; Quetschke, V.; Deshpande, A. J.; Mueller, G.; Reitze, D. H.; Tanner, D. B.; Whiting, B. F.; Chen, Y.; Tünnermann, A.; Kley, E.-B.; Clausnitzer, T.
Phase effects in the diffraction of light: Beyond the grating equation
Physical Review Letters 95 (2005) 1 p. 1–4, ISSN 0031-9007

Yang, M.; Gatto, A.; Kaiser, N.
Research and development of VUV optical coatings for micro mirrors applications
Optics and Precision Engineering 13 (2005) 4 p. 465–470, ISSN 1004-924X

Zeitner, U. D.; Dannberg, P.
On-axis diffractive elements with improved signal quality in the presence of fabrication errors and wavelength tolerances
Journal of Modern Optics 52 (2005) 15 p. 2051–2059, ISSN 0950-0340

Zeitner, U. D.
Laserlithografie für Mikrooptik auf gekrümmten Oberflächen
Laser Magazin (2005) 4 S. 25–26

Eingeladene Vorträge Invited Papers

Bräuer, A.
Mikrooptische Bilderfassungssysteme
Otti Profiforum »Design und Herstellung optischer Komponenten und Systeme aus Glas und Kunststoff«,
16.–17.11.2005, Regensburg, Deutschland

Gärtner, C.
Herstellung von Mikrofluidik-Chips – Anforderungen an die Messtechnik
AMA Praktiker-Seminar »Sensorik in der Mikro-Bauelemente-Fertigung«,
27.4.2005, Frankfurt, Deutschland

Gärtner, C.
Polymermikrotechnik – Anforderungen an die Messtechnik
PhotonicNet Forum »Mikrooptische Sensorik für die Fertigungsmesstechnik«,
30.6.2005, Göttingen, Deutschland

Kaiser, N.
Design optischer Schichtsysteme
Otti Profiforum »Schichten auf Glas«,
10.3.2005, Regensburg, Deutschland

Kaiser, N.
Optische Schichten – Trends und Herausforderungen
Materialforum, Umicore AG & Co. KG,
10.1.2005, Hanau-Wolfgang, Deutschland

Kaiser, N.
Schichtsysteme für kurze und extrem kurze Wellenlängen
Otti Profiforum »Schichten auf Glas«,
11.3.2005, Regensburg, Deutschland

Kaiser, N.; Stenzel, O.
Latest Advances in the Area of New Optical Film Systems
20th Congress of International Commission for Optics, 21.–26.8.2005, Changchun, China

Kley, E.-B.; Tünnermann, A.
Micro- and nano optics: design, manufacturing and application
4th Sino-German Symposium on Micro and Nano Technologies,
18.–20.4.2005, Braunschweig, Germany

Schulz, U.
Schichtdesign für Kunststoffoptik
Otti Profiforum »Design und Herstellung optischer Komponenten und Systeme aus Glas und Kunststoff«,
16.11.2005, Regensburg, Deutschland

Schulz, U.
Kratzfeste Antireflexbeschichtungen für Kunststoffe in der Optik
Süddeutsches Kunststoffzentrum, Seminar »Kratzfeste Beschichtungen auf Kunststoffen«,
2.3.2005, Peine, Deutschland

Schulz, U.; Munzert, P.; Kaless, A.; Kaiser, N.
Procedures to reduce reflection on polymer surfaces
Optics & Photonics,
31.7.–4.8.2005, San Diego, USA,
SPIE Proceedings Vol. 5872 (2005) p. 1–10, ISBN 0-8194-5877-5

Tünnermann, A.
Advanced micro and nano-optics
New frontiers in Optical Technologies,
15.–20.8.2005, Tampere, Finland

Tünnermann, A.
High power fiber lasers
New frontiers in Optical Technologies,
15.–20.8.2005, Tampere, Finland

Tünnermann, A.
Faserlaser
Neueste Entwicklungen in der Lasertechnik, Volkswagen AG,
20.–21.9.2005, Wolfsburg, Deutschland

Tünnermann, A.
Status and perspectives of fiber lasers and amplifiers
Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-Europe),
12.–17.6.2005, München, Germany

Tünnermann, A.
Status and perspectives of fiber lasers and amplifiers
Sino-German Workshop: Advances in Diodes and Diode Pumped Lasers,
25.–30.9.2005, Beijing, China

Tünnermann, A.; Limpert, J.
High power ultrashort pulse fiber amplifiers
OptoNet-Workshop: Neue Laserstrahlquellen,
11.5.2005, Jena, Deutschland

Tünnermann, A.
Optische Technologie: Historie und Bedeutung in Deutschland
Licht im Norden,
18.8.2005, Neumünster, Deutschland

Tünnermann, A.
Photonische Nanostrukturen in Natur und Technik
Innovationsforum Photonik,
3.5.2005, Goslar, Deutschland

Uhlig, H.
Messung der Transmission und Reflexion optischer Schichten mit einem VN-Einsatz zum Lambda 900
9. Arbeitstreffen des AK DUV/VUV-Optik, Heraeus Quarzglas,
29.9.2005, Hanau, Deutschland

Zeitner, U. D.; Gräßler, C.
Optical Microstructures on Non-Planar Surfaces
DGG-Symposium Novel Optical Technologies Würzburg, Glass Science and Technology 78 C,
24.–25.5.2005, Würzburg, Germany
Novel optical technologies: proceedings of the 3rd DGG symposium held at the 79th annual meeting of the Deutsche Glastechnische Gesellschaft (2005) p. 131–136, ISBN 3-921089-42-5

Vorträge, Poster, Konferenzen Lectures, Posters, Conferences

Banse, H.; Eberhardt, R.; Beckert, E.
Laserstrahllöten - Technologie zum Aufbau optischer Systeme
50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium der TU Ilmenau,
19.–23.9.2005, Ilmenau, Deutschland, Proceedings und DVD S. 339–340, ISBN 3-932633-98-9

Banse, H.; Eberhardt, R.; Beckert, E.
Laser beam soldering - packaging technology for optical systems
Proceedings MICROSYSTEMS Technologies,
5.–6.10.2005, München, Germany, p. 118–125, ISBN 3-7723-7040-3

- Bayer, A.; Barkusky, F.; Peth, C.; Töttger, H.; Mann, K.; Feigl, T.; Kaiser, N.;
Imaging properties of different optics for EUV radiation
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany, SPIE Proceedings Vol. 5962 (2005), p. 223–234, ISBN 0-8194-5980-1
- Becker, H.; Gärtner, C.
Mail-Order Microfluidics – Initiating Novel Customers by Off-The-Shelf Products
COMS – Commercialization of Micro and Nano-Systems Conference, 21.–25.8.2005, Baden-Baden, Germany
Proceedings COMS – Commercialization of Micro and Nano-Systems Conference, 21.–25.8.2005, Baden-Baden, Germany
- Beckert, E.; Wippermann, F.; Eberhardt, R.; Buchmann, F.
Multifunctional optoelectronic systems on ceramic platforms
Proceedings Microsystems Technologies, 5.–6.10.2005, München, Germany
- Beckert, E.; Eberhardt, R.; Wippermann, F.
Ebene Keramiksubstrate für den Aufbau hybrid-optischer multifunktionaler Systeme
5. GMM/ITG/GI-Workshop »Multi-Nature Systems«: Optoelektronische, mechatronische und andere gemischte Systeme, 18.2.2005, Dresden, Deutschland, Tagungsband S. 69–73
- Beckert, E.; Eberhardt, R.; Wippermann, F.
Systemintegration optoelektronischer Baugruppen auf keramischen Substraten
Proceedings und DVD 50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium der TU Ilmenau, 19.–23.9.2005, Ilmenau, Deutschland, ISBN 3-932633-98-9
- Bischoff, M.; Stenzel, O.; Gäbler, D.; Kaiser, N.
Properties of chirped mirrors manufactured by plasma assisted electron beam evaporation
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Bonati, G.; Hennig, P.; Wolff, D.; Voelckel, H.; Gabler, T.; Krause, U.; Tünnermann, A.; Liem, A.
High-power diode laser bars as pump sources for fiber lasers and amplifiers
SPIE Proceedings Vol. 5709 (2005) p. 78–87, ISBN 0-8194-5683-7
- Böhme, S.; Beckert, E.; Mohaupt, M.; Blank, G.; Schmidt, M.
Automatisiertes Greifen und Positionieren eines ultradünnen Interferenzfilterelements zur Integration in einem Optohybrid
Tagungsband Mikrosystemtechnik Kongress 2005, 10.–12.10.2005, Freiburg, Deutschland, S. 839–842, ISBN 978-3-8007-2926-5
- Bräuer, A.
Microoptical Systems
RICOH Atsugi und EPSON, 2.–4.3.2005, Tokyo, Japan
- Bräuer, A.
Primär- und Sekundäroptiken für LED-Strahlformung
GMM-Workshop, 2.–3.2.2005, Karlsruhe, Deutschland
- Bräuer, A.; Streppel, U.; Michaelis, D.; Kowarschik, R.
Self-organized pattern formation in UV-sensitive polymers
5th International Symposium on Modern Optics and its Applications (ISMOA 2005) 15.–19.08.2005, Bandung, Indonesia
- Bräuer, A.
Technologies at Fraunhofer IOF combining microoptical elements (μ OE) and MEMS
Fraunhofer Symposium, 19.10.2005, Sendai, Japan
- Bräuer, A.; Schreiber, P.; Duparré, J.; Dannberg, P.
Neue mikrooptische Sensoren zur Positions- und Objektbestimmung
17. Internationale Wissenschaftliche Konferenz der Hochschule Mittweida, 3.–4.11.2005, Mittweida, Deutschland
- Bräuer, A.; Tünnermann, A.
Glas-Mikrooptiken mit Nanometer-Präzision
Innovationsforum »Strukturierung von Gläsern«, 14.–15.2.2005, Barleben, Deutschland
- Bräuer-Burchardt, C.
Correcting lens distortion in 3D measuring systems using fringe projection
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5962 (2005) p. 155–165, ISBN 0-8194-5980-1
- Bräuer-Burchardt, C.
A new Methodology for Determination and Correction of Lens Distortion in 3D Measuring Systems Using Fringe Projection
27. DAGM-Symposium, 31.8.–2.9.2005, Wien, Austria
Lecture Notes in Computer Science Vol. 3663 (2005) p. 200–207
- Burghoff, J.; Will, M.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Nejdmalayeri, A. H.; Herman, P. R.
Photonics in silicon using mid-IR femtosecond pulses
SPIE Proceedings Vol. 5714 (2005) p. 245–252, ISBN 0-8194-5688-8
- Burkert, A.; Muehlig, Ch.; Triebel, W.; Keutel, D.; Natura, U.; Parthier, L.; Glied, S.; Schroeder, S.; Duparre, A.
Investigating the ArF laser stability of CaF_2 at elevated fluences
Optics & Photonics 2005, 31.7.–4.8.2005, San Diego, USA
SPIE Proceedings Vol. 5878 (2005) p. 125–132, ISBN 0-8194-5883-X
- Buß, W.; Schreiber, P.; Brode, W.; Heymel, A.; Müller, E.; Barnitzek, F.; Pawlowski, B.; Kaschlik, K.
LTCC-Based Optical Elements for Opto-Electronic Applications
IMAPS-Conference, 12.–15.6.2005, Brugge, Belgium
- Duparré, J.; Bräuer, A.; Wippermann, F.
Mikrooptische Systeme für Bildaufnahmeverfahren – Funktionalität und Prototyping
Mikrosystemtechnik Kongress, 10.–12.10.2005, Freiburg, Deutschland
- Duparré, J.; Dannberg, P.; Bräuer, A.; Völkel, R.; Scharf, T.
Microoptical artificial compound eyes – two different concepts for compact imaging systems
11th Microoptics conference (MOC05), 30.10.–2.11.2005, Tokyo, Japan
Proceedings 11th Microoptics conference (MOC05), 30.10.–2.11.2005, Tokyo, Japan, L3 p.290–291
- Duparré, J.; Wippermann, F.; Dannberg, P.; Schreiber, P.; Bräuer, A.; Völkel, R.; Scharf, T.
Microoptical artificial compound eyes: from design to experimental verification of two different concepts
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Duparré, J.; Wippermann, F.; Dannberg, P.; Schreiber, P.; Bräuer, A.; Völkel, R.; Scharf, T.
Microoptical artificial compound eyes – A promising approach for next generation ultra-compact machine vision
EOS Conference on Industrial Imaging and Machine Vision, 13.–15.6.2005, München, Germany, p. 9–10
- Duparré, J.; Wippermann, F.; Dannberg, P.; Schreiber, P.; Bräuer, A.; Völkel, R.; Scharf, T.
Microoptical artificial compound eyes: from design to experimental verification of two different concepts
SPIE Proceedings Vol. 5962 (2005) p. 704–715, ISBN 0-8194-5980-1
- Eberhardt, R.; Beckert, E.; Wippermann, F.; Banse, H.
Packaging of optoelectronic systems on ceramic platforms
Optonet workshop »Optopackaging«, 3.3.2005, Jena, Germany

- Eberhardt, R.; Steinkopf, R.; Gebhardt, A.
Mikrozerspanung zur Erzeugung finish-bearbeiteter Flächen
Interdisziplinäres Kooperationsforum, 16.3.2005, Gera, Deutschland
- Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Kaiser, N.
Multilayer optics for the EUV and soft X-rays
Sino-German High Level Expert Symposium on Optical Coatings, 17.–21.5.2005 Shanghai, China
- Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Kaiser, N.
XUV multilayer optics
Photonics Forum, Laser 2005, 16.06.2005, München, Deutschland
- Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Kaiser, N.
Laterally graded EUV multilayers
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Kaiser, N.
EUV multilayer optics
MNE 2005 - international conference on micro- and nano-engineering, 19.–22.9.2005, Vienna, Austria
- Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Kaiser, N., Böwering, N.; Ershov, A.; Viatella, J.; Bruzzone, K.; Fomenkov, I.; Myers, D.
High-temperature multilayer coating of source collector mirror
Fourth International Extreme Ultra Violet Lithography (EUVL) Symposium, 7.–10.11.2005, San Diego, USA
- Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Kaiser, N.
Optische Komponenten für den XUV Spektralbereich
OptoNet Workshop Optische Schichten, 23. November 2005, Jena, Deutschland
- Flemming, M.; Roder, K.; Duparré, A.
Scanning force microscopy for optical surface metrology
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5965 (2005) p. 90–99, ISBN 0-8194-5983-6
- Fuchs, U.; Zeitner, U. D.; Tünnermann, A.
Optics for focusing of ultra-short laser pulses
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Gärtner, C.
Innovative medical devices: challenges and opportunities
Medical Device Technology, Nanotechnology Workshop, 16.–17.2.2005, Birmingham, UK
- Gärtner, C.
Polymer-based microfluidic in-vitro-diagnostic chip as an example for a standardized fluidic platform
Microfluidics, BioMEMS and Medical Microsystems II, 25.–27.1.2005, San Jose, USA
- Gatto, A.; Heber, J.; Yang, M.; Benoit, N.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.
New challenges for VUV-XUV radiation resistant coatings
SPIE Proceedings Vol. 5647 (2005) p. 1–8, ISBN 0-8194-5607-1
- Hofmann, A.; Götz, S.; Magdolen, U.; Schmitt, M.; Danz, N.; Diehl, P.
Charakterisierung von Implantationsoberflächen mittels SPR
Auftaktveranstaltung zum Programm »Nano for Life« des BMBF/VDI, 26.1.2005, Düsseldorf, Deutschland
- Janicki, V.; Lappschies, M.; Görtz, B.; Schallenberg, U.; Stenzel, O.; Kaiser, N.
Comparison of Gradient Index and Classical Designs of a Narrow Band Notch Filter
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Kaiser, N.
Latest Advances in the Area of New Optical Film Systems
Universität Konstanz, CAP, 21.4.2005, Konstanz, Germany
- Kaless, A.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Entspiegelung von PMMA durch einen Plasma-Ionenprozess
XII. Erfahrungsaustausch, Workshop »Oberflächentechnologie mit Plasma- und Ionenstrahlprozessen«, 16.–18.3.2005, Mühlleiten/Vogtland, Deutschland
- Kaless, A.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Self-organized antireflective nanostructures on PMMA by ion etching
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5965 (2005) p. 525–533, ISBN 0-8194-5983-6
- Kalkowski, G.; Risse, S.
Precision Electrostatic Chucks for Future Lithography Tools
Optonet workshop "Lithography for Photonics", 14.–15.4.2005, Jena, Germany
- Kalkowski, G.; Risse, S.; Müller, S.; Harnisch, G.
Electrostatic Chucks for EUV masks
International conference on micro-and nano-engineering (MNE) 19.–22.9.2005, Vienna, Austria
- Kärcher, B.; Plischke, N.; Schreiber, P.; Radtke, D.; Buß, W.; Rosenberger, R.; Fischer, A.; Woldt, G.; Fritzlär, St.; Schwarz, O.
Mikrooptischer Positionssensor
Mikrosystemtechnik Kongress 2005, 10.–12.10.2005, Freiburg, Deutschland
- Kudaev, S.; Schreiber, P.
Automated optimization of non-imaging optics for luminaires
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5962 (2005) p. 87–95, ISBN 0-8194-5980-1
- Kudaev, S.; Schreiber, P.
Optimization of symmetrical free-shape non-imaging concentrators for LED light source applications
Optics & Photonics 2005, 31.7.–4.8.2005, San Diego, USA
SPIE Proceedings Vol. 5942 (2005) p. 82–91, ISBN 0-8194-5947-X
- Kühmstedt, P.
Bedeutung der Datenaufbereitung in der Prozesskette der 3D-Messung
Fachtagung »Innovation Werkzeug- und Formenbau«, 11.–12.5.2005, TU Darmstadt, Deutschland
- Kühmstedt, P.; Notni, G.; Bauer, N.; Berndt, D.
"Visionarium" - Distributed Virtual Linked 3D-Measurement Workplaces at Fraunhofer Institute
IMEKO Symposium, 21.–24.9.2005, Ilmenau, Germany
- Kühmstedt, P.; Bräuer-Burchardt, C.; Palme, M.; Notni, G.
Optimised projection lens for the use in digital fringe projection
FRINGE'05 5. International Workshop on Automatic Processing of Fringe Patterns, 11.–14.9.2005, Stuttgart, Germany
Proceedings FRINGE'05 (2005) p. 676–681, ISBN 3-540-26037-4
- Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Himmelreich, M.; Bräuer-Burchardt, C.; Brakhage, P.; Notni, G.
Optical 3D sensor for large objects in industrial application
SPIE International Symposium "Optical Metrology", 12.–16.6.2005, München, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5856 (2005) p. 118–127, ISBN 0-8194-5856-2
- Lau, K.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Organically modified SiO₂ coatings on polycarbonate
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design 2005, 12.–16.9.2005, Jena, Germany

- Leitel, R.; Stenzel, O.; Wilbrandt, S.; Gäbler, D.; Janicki, V.
Fabrication and characterization of rugate structures composed of SiO₂ and Nb₂O₅
Sino-German High Level Expert Symposium on Optical Coatings, 17.–21.5.2005 Shanghai, China
- Leitel, R.; Janicki, V.; Gäbler, D.; Wilbrandt, S.; Stenzel, O.; Kaiser, N.
Design and fabrication of hybrid coatings composed of homogeneous layers and linear refractive index gradients
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Leitel, R.; Kaless, A.; Petschulat, J.; Schulz, U.; Stenzel, O.; Kaiser, N.
Optical properties of stochastic subwavelength surface structures
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany, SPIE Proceedings Vol. 5965 (2005) p. 534–543, ISBN 0-8194-5983-6
- Mann, K.; Barkusky, F.; Bayer, A.; Peth, C.; Töttger, H.; Feigl, T.; Kaiser, N.
Compact source and beam delivery system for EUV radiation
SEMATECH Source Workshop, 27.02.05, San Jose, USA
- Mann, K.; Barkusky, F.; Bayer, A.; Peth, C.; Töttger, H.; Feigl, T.; Kaiser, N.
Compact source and beam delivery system for EUV radiation using a Schwarzschild objective
Laser-Generated, Synchrotron, and Other Laboratory X-Ray and EUV Sources, Optics, and Applications II, 31.7.–4.8.2005, San Diego, USA
SPIE Proceedings Vol. 5918 (2005) p. 114–128, ISBN 0-8194-5923-2
- Mauroner, O.; Scharf, F.
Spin-offs aus der öffentlichen Forschung. Eine empirische Analyse möglicher Konflikte zwischen Inkubator und Spin-off
G-Forum Jahreskonferenz 2005, 9. Interdisziplinäre Jahreskonferenz zur Gründungsforschung, 10.–11.11.2005, Jena, Deutschland
- Michaelis, D.; Streppel, U.; Kowarschik, R.; Bräuer, A.
Modulational Instability Due to an Irreversible, Nonlinear Process
CD Proceedings Nonlinear Guided Waves and Their Applications, OSA Technical Digest, Meeting Edition (Optical Society of America, Washington DC, 2005), Dresden, Germany, (2005) TuB3, ISBN 1-55752-791-1
- Mohaupt, M.; Eberhardt, R.; Damm, C.; Peschel, T.; Tünnermann, A.; Döring, H.-J.; Haugeneder, E.; Brandstätter, C.
Assembly of an Aperture Plate System for Projection Mask-Less Lithography (PML2)
International Conference on Micro- and Nano-Engineering, 19.–22.9.2005, Vienna, Austria
- Mohaupt, M.; Eberhardt, R.; Damm, C.; Peschel, T.; Tünnermann, A.; Döring, H.-J.; Haugeneder, E.; Brandstätter, C.
Assembly of an Aperture Plate System for Projection Mask-Less Lithography (PML2)
Workshop "Lithography for Photonics" IOF, 15.4.2005, Jena, Germany
- Munkelt, C.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Süße, H.; Notni, G.
How to detect object-caused illumination effects in 3D
SPIE International Symposium "Optical Metrology", 12.–16.6.2005, München, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5856 (2005) p. 632–639, ISBN 0-8194-5856-2
- Nagel, T.; Gajovi-Eichelmann, N.; Danz, N.; Bier, F.
A new polymer coating for SPR Chips
GBM Herbsttagung, 18.–21.9.2005, Berlin/Potsdam, Germany
- Notni, G.; Kühmstedt, P.
Triangulationsbasierte Verfahren - Lichtschnitt und Streifenprojektionstechniken
VDI-Wissensforum Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung, 30.6.–1.7.2005, Magdeburg, Deutschland
- Notni, G.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Munkelt, C.; Himmelreich, M.
Self calibrating fringe projection setups for industrial use
FRINGE'05 5. International Workshop on Automatic Processing of Fringe Patterns, 11.–14.9.05, Stuttgart, Germany
FRINGE'05, Proceedings (2005) p. 436–441, ISBN 3-540-26037-4
- Peschel, T.; Banse, H.; Damm, C.
Mounting an EUV Schwarzschild microscope lens
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Ratteit, J.; Schröder, S.; Gliech, S.; Duparré, A.
Texture analysis of ultra-precision optical surfaces
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Reich, M.; Liem, A.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.
High-power fiber lasers and amplifiers - Perspectives and limitations
SPIE Proceedings Vol. 5777 (2005) p. 398–403, ISBN 0-8194-5760-4
- Reichel, V.; Mörl, K.; Unger, S.; Jetschke, S.; Müller, H.-R.; Kirchhof, J.; Sandrock, T.; Harschack, A.; Liem, A.; Limpert, J.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.
Fiber-laser power scaling beyond the 1-kilowatt level by Nd:Yb co-doping
SPIE Proceedings Vol. 5777 (2005) p. 404–407, ISBN 0-8194-5760-4
- Riehemann, S.; Palme, M.; Kühmstedt, P.; Notni, G.
Miniaturized Projection Systems with OLED Microdisplays-Approaches for Industrial Measurement
Proceedings SID International Symposium, 22.–27.5.2005, Boston, USA, p. 547–549, ISSN 0005-0966X
- Riehemann, S.; Palme, M.; Lippmann, U.; Wolf, N.; Notni, G.
System concept and optical design of miniaturized projection and imaging systems with OLED microdisplays
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany, SPIE Proceedings Vol. 5962 (2005) p. 270–279, ISBN 0-8194-5980-1
- Risse, S.
Sphärische Luftlager - Präzision für den optischen Gerätebau
50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium der TU Ilmenau, 19.–23.9.2005, Ilmenau, Deutschland
Proceedings und DVD (2005) S. 97–98, ISBN 3-932633-98-9
- Rohde, M.; Risse, S.
Automatisierte Höchstpräzisionsfertigungstechnologie für Mikrooptik-Baugruppen
50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium der TU Ilmenau, 19.–23.9.2005, Ilmenau, Deutschland
Proceedings und DVD (2005) S. 69–70, ISBN 3-932633-98-9
- Rudisill, J. E.; Duparré, A.; Schröder, S.
Determination of scattering losses in ArF* excimer laser all-dielectric mirrors for 193 nm microlithography application
SPIE Proceedings Vol. 5647 (2005) p. 9–22, ISBN 0-8194-5607-1
- Schenk, C.; Risse, S.
Investigation on gas bearings operable in high vacuum environment for engineering at nanoscale
5th international conference and 7th annual general meeting, 8.–11.5.2005, Montpellier, France
Proceedings euspen 5th international conference and 7th annual general meeting, 8.–11.5.2005, Montpellier, France (2005) p. 121–124, ISBN 92-990035-0-5

- Schenk, C.; Risse, S.
Untersuchungen an ebenen aerostatischen Gaslagerelementen für hochvakuum-taugliche Präzisionsführung
50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium der TU Ilmenau, Deutschland
19.–23.9.2005, Ilmenau, Deutschland
Proceedings und DVD S. 63–64,
ISBN 3-932633-98-9
- Schreiber, P.
Optische Anwendungen transmittiver Keramik
Interdisziplinäres Kooperationsforum,
16.3.2005, Gera, Deutschland
- Schreiber, P.; Höfer, B.; Dannberg, P.; Zeitner, U. D.
High-brightness fiber-coupling schemes for diode laser bars
Optics & Photonics 2005,
31.7.–4.8.2005, San Diego, USA
- Schreiber, P.; Dannberg, P.; Höfer, B.; Beckert, E.
Chirped microlens arrays for diode laser beam circularization and beam expansion
Optics & Photonics,
31.7.–4.8.2005, San Diego, USA
- Schreiber, P.; Kudaev, S.; Dannberg, P.; Zeitner, U. D.
Homogeneous LED-illumination using microlens arrays
Optics & Photonics 2005,
31.7.–4.8.2005, San Diego, USA
SPIE Proceedings Vol. 5942 (2005) p. 188–196,
ISBN 0-8194-5947-X
- Schreiber, T.; Liem, A.; Roeser, F.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.; Limpert, J.; Deguil-Robin, N.; Manek-Honninger, I.; Salin, F.; Courjaud, A.; Honninger, C.; Mottay, E.
High-power picosecond pulses by SPM-induced spectral compression in a fiber amplifier
SPIE Proceedings Vol. 5709 (2005) p. 32–36,
ISBN 0-8194-5683-7
- Schreiber, T.; Roeser, F.; Liem, A.; Limpert, J.; Zellmer, H.; Tünnermann, A.
High-average power femtosecond parabolic pulse fiber amplifier (Best Student Paper Award)
SPIE Proceedings Vol. 5709 (2005) p. 27–31,
ISBN 0-8194-5683-7
- Schröder, S.; Gliech, S.; Duparré, A.
Sensitive and flexible light scatter techniques from the VUV to IR regions
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5965 (2005) p. 424–432,
ISBN 0-8194-5983-6
- Schröder, S.; Kamprath, M.; Duparré, A.
Scatter analysis of optical components from 193 nm to 13.5 nm
Optics & Photonics,
31.7.–4.8.2005, San Diego, USA
SPIE Proceedings Vol. 5878 (2005) p. 232–240,
ISBN 0-8194-5883-X
- Schröder, S.; Ratteit, J.; Gliech, S.
Surface texture investigation of ultra-precision optical components
Optics & Photonics 2005,
31.7.–4.8.2005, San Diego, USA
SPIE Proceedings Vol. 5878 (2005) p. 304–311,
ISBN 0-8194-5883-X
- Schröder, S.; Uhlig, H.; Duparré, A.; Kaiser, N.
Nanostructure and optical properties of fluoride films for high-quality DUV/VUV optical components
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design,
12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5963 (2005) p. 231–240,
ISBN 0-8194-5981-X
- Schulz, U.
Scratch resistant coatings AR-hard® for plastic lenses
Manufacturers Forum - The Congress
20.10.2005, Paris, France
- Schulz, U.
Mechanische Eigenschaften von Antireflexschichten AR-hard® auf Kunststoffen
Congress Industrielle Oberflächentechnik,
22.2.2005, Braunschweig, Deutschland
- Schulz, U.
Optical coating on plastics
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design 2005,
12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Schulz, U.
Optical coating on plastics
Laser 2005, 14.6.2005, München, Germany
- Schulz, U.; Kaless, A.; Leitel, R.; Kaiser, N.
Oberflächenmodifizierung von PMMA durch Ionenätzen
13. Ndvak (Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium),
13.–14.10.2005, Dresden, Deutschland
Proceedings 13. Ndvak, S. 82–85
- Schulz, U.; Munzert, P.; Kaless, A.; Kaiser, N.
Optical coating and nanostructuring on plastics
Sino-German High Level Expert Symposium on Optical Coatings,
17.–21.5.2005 Shanghai, China
- Sidorin, Y.; Wächter, C. (Editors)
Integrated Optics: Devices, Materials, and Technologies IX
SPIE Proceedings Vol. 5728 (2005)
ISBN 0-8194-5702-7
- Stenzel, O.; Heger, P.; Bischoff, M.; Wilbrandt, S.; Kaiser, N.
Novel optical coating concepts
Nanomeeting, 24.–27.5.2005 Minsk, Belarus
Proceedings Nanomeeting,
24.–27.5.2005 Minsk, Belarus, p. 28–35,
ISBN 981-256-288-5
- Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.; Kowarschik, R.
Self-organized pattern formation in UV sensitive polymers
ICOPE 2005 & ICONO 8,
7.–11.3.2005, Sendai, Japan
- Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.; Trompeter, H.; Peschel, U.; Pertsch, T.; Lederer, F.
Experimental and theoretical investigations in inhomogeneous polymer waveguide arrays
8th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (ICFPAM),
22.–28.4.2005, Cancun, Quintana Roo, Mexico
- Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.; Kowarschik, R.
Impact of modulational instability of partially coherent light in photosensitive optical polymers on the fabrication of optical microstructures
SPIE Proceedings Vol. 5724 (2005) p. 50–61,
ISBN 0-8194-5698-5
- Thielsch, R.; Heber, J.; Uhlig, H.; Kaiser, N.
Optical, structural, and mechanical properties of gadolinium tri-fluoride thin films grown on amorphous substrates
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5963 (2005) p. 211–222,
ISBN 0-8194-5981-X
- Trompeter, H.; Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.; Peschel, U.; Pertsch, T.; Lederer, F.
Experimental and theoretical investigations on localized states in waveguide arrays
SPIE Proceedings Vol. 5728 (2005), p. 44–53,
ISBN 0-8194-5702-7
- Trompeter, H.; Michaelis, D.; Streppel, U.; Peschel, U.; Pertsch, T.; Bräuer, A.; Lederer, F.
Inhomogeneous Waveguide Arrays
12th European Conference on Integrated Optics ECIO, 6.–8.4.2005, Grénoble, France
Proceedings 12th European Conference on Integrated Optics 2005, ECIO Technical Digest, Grenoble, France, WeB1-3

- Trompeter, H.; Peschel, U.; Pertsch, T.; Lederer, F.; Streppel, U.; Michaelis, D.; Bräuer, A.
Photonic Zener tunnelling
Conference on Lasers and Electro-Optics 2005 (CLEO), 23.–27.5.2005, Baltimore, USA
Proceedings Conference on Lasers and Electro-Optics CLEO 2005, OSA Technical Digest, QFA2, ISBN 0-7803-6319-3
- Tünnermann, A.; Röser, F.; Schreiber, T.; Limpert, J.; Liem, A.; Reich, M.; Höfer, S.; Zellmer, H.; Burghoff, J.; Will, M.; Nolte, S.
Micro- and nano-structured optical fibers - Artificial media for amplification of light
Materials Research Society Symposium Proceedings Vol. 850 (2005) p. 79–87
- Tünnermann, A.; Höfer, S.; Liem, A.; Limpert, J.; Reich, M.; Röser, F.; Schreiber, T.; Zellmer, H.
High-power fiber lasers and amplifiers
SPIE Proceedings Vol. 5620 (2004) p. 137–143, ISBN 0-8194-5573-3
- Tünnermann, A.; Nolte, S.; Zellmer, H.
Fiber lasers and amplifiers: novel avenues to real world applications of ultrashort lasers
SPIE Proceedings Vol. 5662 (2004) p. 488–495, ISBN 0-8194-5623-3
- Tünnermann, A.; Risse, S.; Peschel, T.; Eberhardt, R.
Opto-mechanische Systeme in höchster Präzision für Luft- und Raumfahrtanwendungen
Steinbeis-Tag 2005, Symposium Mikro- und Nanotechnologie, 30.9.2005, Stuttgart, Deutschland
- Uhlig, H.; Thielsch, R.; Heber, J.; Kaiser, N.
Lanthanide tri-fluorides: a survey of the optical, mechanical and structural properties of thin films with emphasis of their use in DUV-VUV-spectral range
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5963 (2005) p. 199–210, ISBN 0-8194-5981-X
- Wächter, C.
New Developments in R&D
Photonics made in Germany - International Business Luncheon, 21.1.2005, Photonics West San José, USA
- Wächter, C.; Bräuer, A.
Mikrooptische Systeme in der Sensorik
GMM-Workshop, 2.–3.2.2005, Karlsruhe, Deutschland
- Wächter, C.; Michaelis, D.
Modelling of high-index waveguide coupling
International Workshop on Optical Waveguide Theory and Numerical Modeling OWTNM, 8.–9.4.2005, Grénoble, France
- Wächter, C.; Benkenstein, T.; Höfer, B.; Matthes, A.; Michaelis, D.
Fiber-chip coupling with silicon micro-lenses
SPIE Proceedings Vol. 5728 (2005) p. 54–59, ISBN 0-8194-5702-7
- Wächter, C.; Michaelis, D.
Analysis of fiber-chip coupling for general high index contrast waveguides
SPIE Proceedings Vol. 5579 (2005) p. 266–276, ISBN 0-8194-5528-8
- Wilbrandt, S.; Stenzel, O.; Gäbler, D.; Kaiser, N.
Re-engineering of inhomogeneous coatings based on in-situ optical broadband monitoring data
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Wilbrandt, S.; Stenzel, O.; Gäbler, D.; Kaiser, N.
A hybrid algorithm for reengineering the refractive index profile for inhomogeneous coatings from optical in-situ broadband monitoring data
Sino-German High Level Expert Symposium on Optical Coatings, 17.–21.5.2005, Shanghai, China
- Will, M.; Burghoff, J.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Wunderlich, F.; Goetz, K.
Detailed investigations on femtosecond induced modifications in crystalline quartz for integrated optical applications
SPIE Proceedings Vol. 5714 (2005) p. 261–270, ISBN 0-8194-5688-8
- Wippermann, F.; Duparré, J.; Schreiber, P.; Dannberg, P.
Design and fabrication of a chirped array of refractive ellipsoidal micro-lenses for an apposition eye camera objective
SPIE Proceedings Vol. 5962 (2005) p. 723–733, ISBN 0-8194-5980-1
- Wippermann, F.; Duparré, J.; Schreiber, P.; Dannberg, P.
Design and fabrication of a chirped array of refractive ellipsoidal micro-lenses for an apposition eye camera objective
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Yang, M.; Gatto, A.; Kaiser, N.
Metal enhanced highly reflecting optical coatings for the spectral range from Vacuum UV to Near IR
20th Congress of International Commission for Optics 21.–26.8.2005, Changchun, China (2005) 1100-100
- Yang, M.; Gatto, A.; Kaiser, N.
Research development of VUV optical coatings for micro mirrors application
Sino-German High Level Expert Symposium on Optical Coatings, 17.–21.5.2005 Shanghai, China
- Yang, M.; Gatto, A.; Kaiser, N.; Schmidt, J. U.; Sandner, T.; Heber, J.; Schenk, H.; Lakner, H.
VUV optical coatings for the next-generation micro-mechanical mirrors
SPIE Proceedings Vol. 5963 (2005) p. 576–582, ISBN 0-8194-5981-X
- Yang, M.; Gatto, A.; Kaiser, N.
Aluminium-enhanced optical coatings for the VUV spectral range
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Yang, M.; Gatto, A.; Kaiser, N.
VUV spectroscopy for photo masks characterization at 193 nm
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
- Yulin, S.; Benoit, N.; Feigl, T.; Kaiser, N.
High-temperature multilayers
SPIE 30th International Symposium Microlithography 26.2.–4.3.2005, San Jose, USA
SPIE Proceedings Vol. 5751 (2005) p. 1155–1162, ISBN 0-8194-5983-6
- Yulin, S.; Benoit, N.; Feigl, T.; Kaiser, N.
Interface-engineered EUV multilayer mirrors
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5965 (2005) p. 253–259, ISBN 0-8194-5983-6
- Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.
High-performance Cr/Sc multilayers for the soft x-ray range
SPIE Europe International Symposium on Optical Systems Design, 12.–16.9.2005, Jena, Germany
SPIE Proceedings Vol. 5965 (2005) p. 528-534, ISBN 0-8194-5983-6
- Yulin, S.; Benoit, N.; Feigl, T.; Kaiser, N.; Böwering, N.; Viatella, J.; Ershov, A.
High-temperature multilayer coatings for EUVL condenser optics
4th Annual EUVL Symposium on the technology and infrastructure of EUV lithography, 7.11.2005, San Diego, USA
- Yulin, S.; Feigl, T.; Benoit, N.; Kaiser, N.
Interface-engineered EUV multilayer coatings
MNE 2005 - international conference on micro- and nano-engineering, 19.–22.9.2005, Vienna, Austria
- Zeitner, U. D.
Micro-Structured Laser Optics
Laser 2005 World of Photonics, 13.–16.6.2005, München, Germany