

Scientific Publications

Bücher Books

Duparré, A.
**Surface / Microstructure Inspection
Advanced Optics Using Aspherical Elements**
(2007) Chapter 14.4, ISBN 081-9-46749-9

Duparré, A.
**Charakterisierung von Mikro- und
Nanostrukturen für funktionale Oberflächen
und Schichten**
Handbuch zur Industriellen Bildverarbeitung –
Qualitätssicherung in der Praxis (2007)
S. 173–181, ISBN 978-3-8167-7386-3

Duparré, J.; Wippermann, F.;
Dannberg, P.; Bräuer, A.
**Ultra-dünnes Bilderfassungssystem basierend
auf künstlichen Facettenaugen**
Jahrbuch 2007 Optik und Feinmechanik, (2006)
S. 101–120, ISBN 379-4-90751-5

Kaiser, N.
Coating Technologies
Advanced Optics Using Aspherical Elements
(SPIE Press Book) (2007) Chapter 7,
ISBN: 978-0-8194-6749-2 / Vol. PM173

Kühmstedt, P.; Notni, G.
Mehrbild 3-D-Messsysteme
Handbuch zur Industriellen Bildverarbeitung –
Qualitätssicherung in der Praxis (2007)
S. 240–259, ISBN 978-3-8167-7386-3

Neuhäuser, R.; Tünnermann, A.; Hempel, M.;
Stecklum, B.; Ruske, J. P.; Guenther, E.;
Hatzes, A.; Chinin, R.; Lemke, R.; Wuchterl, G.;
von der Lühe, O.
Near-infrared fiber imager for the vlti
The power of optical/ir interferometry:
Recent scientific results and 2nd generation
instrumentation (2007) p. 419–429,
ISBN 978-3-540-74253-1

Notni, G.
Verfahren zur optischen 3-D-Messtechnik
Handbuch zur Industriellen Bildverarbeitung –
Qualitätssicherung in der Praxis (2007)
S. 214–232, ISBN 978-3-8167-7386-3

Riehemann, S.; Pradarutti, B.; Notni, G.
**Bildgebende Terahertz-Systeme
zur Qualitätssicherung**
Handbuch zur Industriellen Bildverarbeitung –
Qualitätssicherung in der Praxis (2007)
S. 420–425, ISBN 978-3-8167-7386-3

Zeitschriften Journals

Aguergaray C.; Andersen, T. V.; Schimpf, D. N.;
Schmidt, O.; Rothardt, J.; Schreiber, T.; Limpert, J.;
Cormier, E.; Tünnermann, A.
**Parametric amplification and compression
to ultrashort pulse duration of resonant
linear waves**
Optics Express 15 (2007) 9 p. 5699-5710,
ISSN 1094-4087

Bader, M. A.; Selle, A.; Stenzel, O.
**High spectral resolution analysis
of tunable narrowband resonant
grating waveguide structures**
Applied Physics B: Lasers and Optics 89 (2007)
2-3 p. 151–154, ISSN 0946-2171

Brückner, A.; Duparré, J.; Bräuer, A.;
Tünnermann, A.
**Analytic modeling of the angular sensitivity
function and modulation transfer function of
ultrathin multichannel imaging systems**
Optics Letters 32 (2007) 12 p. 1758–1760,
ISSN 0146-9592

Brückner, A.; Duparré, J.; Bräuer, A.;
Tünnermann, A.
Artificial compound eye applying hyperacuity
Optics Express 14 (2007) 25 p. 12076–12084,
ISSN 1094-4087

Brückner, A.; Duparré, J.; Dannberg, P.;
Bräuer, A.; Tünnermann, A.
Artificial neural superposition eye
Optics Express 15 (2007) 19 p. 11922–11933,
ISSN 1094-4087

Brückner, C.; Pradarutti, B.; Stenzel, O.;
Steinkopf, R.; Riehemann, S.; Notni, G.;
Tünnermann, A.
**Broadband Antireflective Surface-Relief
Structure for THz Optics**
Optics Express 15 (2007) 3 p. 779–789,
ISSN 1094-4087

Burghoff, J.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
**Origins of waveguiding in femtosecond
laser-structured LiNbO₃**
Applied Physics A 89 (2007) 1 p.127–132,
ISSN 0947-8396

Burghoff, J.; Grebing, C.; Nolte, S.;
Tünnermann, A.
**Waveguides in lithium niobate fabricated by
focused ultrashort laser pulses**
Applied Surface Science 253 (2007) 19 p. 7899-
7902, ISSN 0169-4332

Burghoff, J.; Hartung, H.; Nolte, S.;
Tünnermann, A.
**Structural properties of femtosecond laser-
induced modifications in LiNbO₃ (invited)**
Applied Physics A: Materials Science & Processing
86 (2007) p. 165–170, ISSN 0947-8396

Burghoff, J.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
**Origins of waveguiding in femtosecond
laser-structured LiNbO₃**
Applied Physics A: Materials Science & Processing
89 (2007) 1 p. 127-132, ISSN 0947-8396

Büttner, A.; Zeitner, U. D.
**Experimental Realization of
Monolithic Diffractive Broad-Area
Polymeric Waveguide Dye Lasers**
IEEE Journal of Quantum Electronics 43 (2007) 7
p. 545–551, ISSN 0018-9197

Cimalla, V.; Pradarutti, B.; Matthäus, G.;
Brückner, C.; Riehemann, S.; Notni, G.; Nolte, S.;
Tünnermann, A.; Lebedev, V.; Ambacher, O.
**High efficient terahertz emission
from InN surfaces**
Physica Status Solidi (B) 244 (2007)
6 p. 1829–1833, ISSN 0370-1972

Clausnitzer, T.; Kämpfe, T.; Kley, E.-B.;
Tünnermann, A.; Tishchenko, A.; Parriaux, O.
**Investigation of the polarization-dependent
diffraction of deep dielectric rectangular
transmission gratings illuminated in Littrow
mounting**
Applied Optics 46 (2007) 6 p. 819–826,
ISSN 0003-6935

Duparré, A.
**Schmutzabweisende raue Oberflächen
mit optischer Qualität**
PlasmaNews Ausgabe September 2007 –
Tech Portal Plasmatechnologie
[http://www.techportal.de/de/412/4/newsletter,
public,articledetail_public/view/216/](http://www.techportal.de/de/412/4/newsletter_public,articledetail_public/view/216/) (2007)

Duparré, A.; Ristau, D.
**Optical Interference Coatings 2007
Measurement Problem**
Applied Optics 47 (2007) 13 p. C179–C184,
ISSN 003-6935

Fahr, S.; Clausnitzer, T.; Kley, E.-B.;
Tünnermann, A.
**Reflective diffractive beam splitter for laser
interferometers**
Applied Optics 46 (2007) 24 p. 6092–6095,
ISSN 0003-6935

- Fermann, M.; Tünnermann, A.
Fiber lasers – Introduction
Journal of the Optical Society of America B: JOSA 24 (2007) 8 p. 1660–1660, ISSN 0740-3224
- Garanovich, I. L.; Szameit, A.; Sukhorukov, A. A.; Pertsch, T.; Krolikowski, W.; Nolte, S.; Neshev, D.; Tünnermann, A.; Kivshar, Y. S.
Diffraction control in periodically curved two-dimensional waveguide arrays
Optics Express 15 (2007) 15 p. 9737–9747, ISSN 1094-4087
- Heinert, D.; Zimmer, A.; Nawrodt, R.; Koettig, T.; Schwarz, C.; Hudl, M.; Vodel, W.; Tünnermann, A.; Seidel, P.
High-sensitivity tool for studying phonon related mechanical losses in low loss materials
Journal of Physics: Conference Series 92 (2007) 1 p. 012183, ISSN 0034-6748 p. 012183
- Helm, R.; Mauroner, O.
Innovation and market characteristics and success of new research-based spin-off products
Jena Research Papers in Business and Economics from Friedrich-Schiller-University Jena, Department of Economics and Business Administration (2007) 4
- Helm, R.; Mauroner, O.
Success of research-based spin-offs. State-of-the-art and guidelines for further research
Review of Managerial Science 1 (2007) 3 p. 237–270 DOI: 10.1007/s11846-007-0010-x, ISSN 1863-6691
- Iliew, R.; Etrich, C.; Augustin, M.; Kley, E.-B.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Lederer, F.
Linear and nonlinear effects of light propagation in low-index photonic crystal slabs
Physica Status Solidi A 204 (2007) 11 p. 3689–3707, ISSN 1610-1634
- Janicki, V.; Sancho-Parramon, J.; Stenzel, O.; Lappschies, M.; Görtz, B.; Rickers, C.; Polenzky, C.; Richter, U.
Optical characterisation of hybrid antireflective coatings using spectrophotometric and ellipsometric measurements
Applied Optics 46 (2007) 24 p. 6084–6091, ISSN 0003-6935
- Kaiser, N.
Alte Faustregeln für das Design optischer Schichtsysteme
Vakuum in Forschung und Praxis 19 (2007) 4 S. 17–23, ISSN 0947-076x
- Kalkowski, G.; Risse, S.; Müller, S.
Flatness characterization of EUV mask chucks
Microelectronic Engineering 84 (2007) 5-8 p. 737–740, ISSN 0167-9317
- Kämpfe, T.; Kley, E.-B.; Tünnermann, A.; Dannberg, P.
Design and fabrication of stacked, computer generated holograms for multicolor image generation
Applied Optics 46 (2007) 22 p. 5482–5488, ISSN 0003-6935
- Klingebiel, S.; Roser, F.; Ortac, B.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
Spectral beam combining of Yb-doped fiber lasers with high efficiency
Journal of the Optical Society of America B: JOSA 24 (2007) 8 p. 1716–1720, ISSN 0740-3224
- Kräußlich, J.; Dubs, C.; Lorenz, A.; Tünnermann, A.
In-plane lattice parameter determination of Zn: LiNbO₃ thin films epitaxially grown on x-cut LiNbO₃ substrates using X-ray diffraction methods
Physica status solidi (A) Applications and materials science 204 (2007) 8 p. 2585–2590, ISSN 0031-8965
- Leitel, R.; Kales, A.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Broadband antireflective structures on PMMA by plasma treatment
Plasma Processes and Polymers 41 (2007) S1 p. 878–881, ISSN 1612-8850
- Limpert, J.; Roser, F.; Klingebiel, S.; Schreiber, T.; Wirth, C.; Peschel, T.; Eberhardt, R.; Tünnermann, A.
The Rising Power of Fiber Lasers and Amplifiers
IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics 13 (2007) 3 p. 537–545, ISSN 1077-260X
- Mauroner, O.
Spin-off-Geschehen an öffentlichen Forschungseinrichtungen – Determinanten der Gründungsintensität an außeruniversitären Forschungsinstituten
Zeitschrift für KMU und Entrepreneurship, 55. Jg., Heft 2 (2007), S. 96–117, ISSN 1860-4633
- Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Method for the vacuum deposition of optical coatings on polymethyl-methacrylate
Plasma Processes and Polymers 41 (2007) 4 p. S1036–S1040, ISSN 1612-8850
- Nawrodt, R.; Zimmer, A.; Koettig, T.; Clausnitzer, T.; Bunkowski, A.; Kley, E.-B.; Schnabel, R.; Danzmann, K.; Nietzsche, S.; Vodel, W.; Tünnermann, A.; Seidel, P.
Mechanical Q-factor measurements on a test mass with a structured surface
New Journal of Physics 9 (2007) 225 doi:10.1088/1367-2630/9/7/225, ISSN 1367-2630
- Nejadmalayeri, A. H.; Scrutton, P.; Mak, J.; Helmy, A. S.; Herman, P. R.; Burghoff, J.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Kaspar, J.
Solid phase formation of silicon nanocrystals by bulk ultrafast laser matter interaction
Optics Letters 32 (2007) 24 p. 3474–3476, ISSN 0146-9592
- Nodop, D.; Limpert, J.; Hohmuth, R.; Richter, W.; Guina, M.; Tünnermann, A.
High-pulse-energy passively Q-switched quasi-monolithic microchip lasers operating in the sub-100-ps pulse regime
Optics Letters 32 (2007) 15 p. 2115–2117, ISSN 0146-9592
- Nodop, D.; Limpert, J.; Hohmuth, R.; Richter, W.; Guina, M.; Tünnermann, A.
New gluing technique rejuvenates abandoned laser
Photonics Spectra 84 (2007) 10, ISSN 0030-395X
- Notni, G.; Kühmstedt, P.
3D-Objekte ermöglichen effizienten Prozess in der Umformtechnik
MM Das Industriemagazin 26 (2007) Juni p. 26–28, ISSN 0341-5775
- Ortaç, B.; Plötner, M.; Schreiber, T.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
Experimental and numerical study of pulse dynamics in positive net-cavity dispersion modelocked Yb-doped fiber lasers
Optics Express 15 (2007) 23 p. 15595-15602, ISSN 1094-4087
- Ortaç, B.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
High-energy femtosecond Yb-doped fiber laser operating in the anomalous dispersion regime
Optics Express 15 (2007) 17 p. 10725-10732, ISSN 1094-4087

- Ortaç, B.; Schmidt, O.; Schreiber, T.; Limpert, J.; Tünnermann, A.; Hideur, A.
High-energy femtosecond Yb-doped dispersion compensation free fiber laser
Optics Express 15 (2007) 17 p. 10725–10732, ISSN 1094-4087
- Ortaç, B.; Plötner, M.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
Self-starting passively mode-locked chirped-pulse fiber laser
Optics Express 15 (2007) 25 p. 16794–16799, ISSN 1094-4087
- Ortaç, B.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
High-energy femtosecond Yb-doped fiber laser operating in the anomalous dispersion regime
Optics Letters 32 (2007) 15 p. 2149–2151, ISSN 0146-9592
- Pradarutti, B.; Matthäus, G.; Riehemann, S.; Notni, G.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Advanced analysis concepts for terahertz time domain imaging
Optics Communications 279 (2007) 2 p. 248–254, ISSN 0030-4018
- Radtke, D.; Duparré, J.; Zeitner, U. D.; Tünnermann, A.
Laser lithographic fabrication and characterization of a spherical artificial compound eye
Optics Express 15 (2007) 6 p. 3067–3077, ISSN 1094-4087
- Radtke, D.; Zeitner, U. D.
Laser-lithography on non-planar surfaces
Optics Express 15 (2007) 3 p. 1167–1174, ISSN 1094-4087
- Riehemann, S.
Exakte Fingerabdrücke für den elektronischen Pass
GIT Laborfachzeitschrift (2007) 11 S. 905, ISSN 0016-3538
- Riehemann, S.
Prüfung optischer Fingerabdruck-Scanner
Photonik (2007) 5 S. 18, ISSN 1432-9778
- Riehemann, S.; Pradarutti, B.; Notni, G.
Kompakte THz-Imaging Systeme unter Nutzung von fs-Faserlasern
Optik & Photonik 2 (2007) 1, S. 38–43, ISSN 1863-1460
- Roeser, F.; Schimpf, D.; Schmidt, O.; Ortaç, B.; Rademaker, K.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
90 W average power 100 µJ energy femtosecond fiber chirped-pulse amplification system
Optics Letters 32 (2007) 15 p. 2230–2232, ISSN 0146-9592
- Röser, F.; Eidam, T.; Rothhardt, J.; Schmidt, O.; Schimpf, D. N.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
Millijoule pulse energy high repetition rate femtosecond fiber chirped-pulse amplification system
Optics Letters 32 (2007) 24 p. 3495–3497, ISSN 0146-9592
- Rothhardt, J.; Hädrich, S.; Schimpf, D.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
High repetition rate fiber amplifier pumped sub-20 fs optical parametric amplifier
Optics Express 15 (2007) 25 p. 16729–16736, ISSN 1094-4087
- Ruske, J.-P.; Tünnermann, A.
New applications for integrated-optical devices
Photonik-International 2007 (2007) p. 122
- Schimpf, D.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
Controlling the influence of SPM in fiber-based chirped-pulse amplification systems by using an actively shaped parabolic spectrum
Optics Express 15 (2007) 25 p. 16945–16953, ISSN 1094-4087
- Schimpf, D. N.; Rothhardt, J.; Limpert, J.; Tünnermann, A.; D.; Hanna, D. C.
Theoretical analysis of the gain bandwidth for noncollinear parametric amplification of ultrafast pulses
Journal of the Optical Society of America B 24 (2007) 11 p. 2837, ISSN 0740-3224
- Schmidt, O.; Rothhardt, J.; Roeser, F.; Linke, S.; Schreiber, T.; Rademaker, K.; Limpert, J.; Ermeneux, S.; Yvernault, P.; Salin, F.; Tünnermann, A.
Millijoule pulse energy Q-switched short-length fiber laser
Optics Letters 32 (2007) 11 p. 1551–1553, ISSN 0146-9592
- Schmidt, O.; Rothhardt, J.; Röser, F.; Linke, S.; Schreiber, T.; Rademaker, K.; Limpert, J.; Ermeneux, S.; Yvernault, P.; Salin, F.; Tünnermann, A.
Short Q-Switched Fiber Laser Generates Millijoules in Nanoseconds
Photonics Spectra, 84 (2007) 8, ISSN 0030-395X
- Schreiber, T.; Ortaç, B.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
On the study of pulse evolution in ultra-short pulse mode-locked fiber lasers by numerical simulations
Optics Express 15 (2007) 13 p. 8252–8262, ISSN 1094-4087
- Schreiber, T.; Schimpf, D.; Müller, D.; Röser, F.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
Influence of pulse shape in self-phase-modulation-limited chirped pulse fiber amplifier systems
Journal of the Optical Society of America B: JOSA 24 (2007) 8 p. 1809–1814, ISSN 0740-3224
- Schröder, S.; Duparré, A.; Tünnermann, A.
Roughness Evolution and Scatter Losses of Multilayers for 193 nm
Applied Optics 47 (2007) 13 C88-C97, ISSN 0003-6935
- Schröder, S.; Feigl, T.; Duparré, A.; Tünnermann, A.
EUV Reflectance and Scattering of Mo/Si Multilayers on Differently Polished Substrates
Optics Express 15 (2007) 21 p. 13997–14012, ISSN 1094-4087
- Schulz, U.; Munzert, P.; Leitel, R.; Wendling, I.; Kaiser, N.; Tünnermann, A.
Antireflection of transparent polymers by advanced plasma etching procedures
Optics Express 15 (2007) 20 p. 13108–13113, ISSN 1094-4087
- Sorokin, A. A.; Bobashev, S. V.; Feigl, T.; Tiedtke, K.; Wabnitz, H.; Richter, M.
Photoelectric Effect at Ultrahigh Intensities
Physical Review Letters 99 (2007) paper 213002, ISSN 0031-9007
- Stollberg, H.; Yulin, S.; Takman, P. A. C.; Hertz, H. M.
High-reflectivity Cr/Sc multilayer condenser for compact soft x-ray microscopy
Review of Scientific Instruments 77 (2006) 12 paper 123101, ISSN 0034-6748
- Szameit, A.; Kartashov, Y. V.; Dreisow, F.; Pertsch, T.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Torner, L.
Observation of Two-Dimensional Surface Solitons in Asymmetric Waveguide Arrays
Physical Review Letters 98 (2007) 17 p. 173903, ISSN 0031-9007

Szameit, A.; Dreisow, F.; Hartung, H.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Lederer, F.
Quasi-incoherent propagation in waveguide arrays
Applied Physics Letters 90 (2007) 24 241113, ISSN 0003-6951

Szameit, A.; Dreisow, F.; Pertsch, T.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Control of directional evanescent coupling in fs laser written waveguides
Optics Express 15 (2007) 4 p. 1579–1587, ISSN 0946-2171

Szameit, A.; Wang, X.; Makris, K. G.; Kartashov, Y. V.; Pertsch, T.; Nolte, S.; Bui, L.; Tünnermann, A.; Bezryadina, A.; Zhen, Z.; Christodoulides, D. N.; Torner, L.; Stegeman, G. I.
Two-Dimensional Surface Lattice Solitons
Optics & Photonics News 18 (2007) 12 p. 42–42, ISSN 1047-6938

Szameit, A.; Hartung, H.; Dreisow, F.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Multi-waveguide excitation in fs laser written waveguide arrays
Applied Physics B: Lasers and Optics 87 (2007) 1 p. 17–20, ISSN 0946-2171

Szameit, A.; Pertsch, T.; Dreisow, F.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Peschel, U.; Lederer, F.
Light evolution in arbitrary two-dimensional waveguide arrays
Physical Review A 75 (2007) 5 p. 053814, ISSN 1094-1622

Szameit, A.; Pertsch, T.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Peschel, U.; Lederer, F.
Optical Bloch oscillations in general waveguide lattices
Journal of the Optical Society of America B: JOSA 24 (2007) 10 p. 2632–2639, ISSN 0740-3224

Thomas, J.; Heinrich, M.; Burghoff, J.; Nolte, S.; Ancona, A.; Tünnermann, A.
Femtosecond laser-written quasi-phase-matched waveguides in lithium niobate
Applied Physics Letters 91 (2007) 15 151108, ISSN 0003-6951

Thomas, J.; Wikszak, E.; Clausnitzer, T.; Fuchs, U.; Zeitner, U. D.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Inscription of fiber Bragg gratings with femtosecond pulses using a phase mask scanning technique (invited)
Applied Physics A: Materials Science & Processing 86 (2007) p. 153–157, ISSN 0947-8396

Wikszak, E.; Thomas, J.; Klingebiel, S.; Ortaç, B.; Limpert, J.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Linearly polarized ytterbium fiber laser based on intracore femtosecond-written fiber Bragg gratings
Optics Letters 32 (2007) 18 p.2756–2758, ISSN 0146-9592

Wilbrandt, S.; Stenzel, O.; Kaiser, N.
Experimental determination of the reflective index profile of rugate filters based on in-situ measurements of transmission spectra
Journal of Physics D (Applied Physics) 40 (2007) 5 p. 1435–1441, ISSN 0022-3727

Wippermann, F.; Schreiber, P.
Geschirpte Array refraktiver Mikrolinsen
Photonik (2007) 4 p. 58–62, ISSN 1432-9778

Wippermann, F.; Zeitner, U. D.; Dannberg, P.; Bräuer, A.; Sinzinger, S.
Beam homogenizers based on chirped microlens arrays
Optics Express 15 (2007) 10 p. 6218–6231, ISSN 1094-4087

Zimmer, A.; Nawrodt, R.; Heinert, D.; Schwarz, C.; Hudl, M.; Koettig, T.; Vodel, W.; Tünnermann, A.; Seidel, P.
Mechanical losses in low loss materials studied by Cryogenic Resonant Acoustic spectroscopy of bulk materials (CRA spectroscopy)
Journal of Physics: Conference Series 92 (2007) 012095 ISSN 1742-6596

Zimmer, A.; Nawrodt, R.; Koettig, T.; Neubert, R.; Thürk, M.; Vodel, W.; Seidel, P.; Tünnermann, A.
Cryogenic resonant acoustic spectroscopy of bulk materials (CRA spectroscopy)
Review of Scientific Instruments 78 (2007) 6 p. 063905, ISSN 0034-6748

Zubarev, E. N.; Zhurba, A. V.; Kondratenko, V. V.; Pinegyn, V. I.; Sevryukova, V. A.; Yulin, S.; Feigl, T.; Kaiser, N.
The structure, diffusion and phase formation in Mo/Si multilayers with stressed Mo layers
Thin solid films 515 (2007) 17, p.7011–7019, ISSN 0040-6090

Eingeladene Vorträge Invited Papers

Bräuer, A.
Combination of MEMS and Microoptics for New Applications
IEEE/ LEOS International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics, 12.–16.8.2007, Hualien, Taiwan

Bräuer, A.
Möglichkeiten und Anwendungen der Polymer-auf-Glas-Technology
Design und Herstellung optischer Komponenten und Systeme aus Glas und Kunststoff, 28.–29.11.2007, Regensburg, Deutschland

Bräuer, A.; Dannberg, P.
UV-curing polymer-based elements for microoptical systems
Japanese Chemical Society, 23.3.2007, Osaka, Japan

Bräuer, A.; Dannberg, P.; Duparré, J.; Höfer, B.; Wippermann, F.; Scholles, M.
MEMS compatible illumination and imaging micro-optical systems
SPIE Photonics West, Fiber Lasers IV: Technology, Systems, and Applications, 20.–25.1.2007, San Jose, California, USA

Bräuer, A.; Duparré, J.; Wippermann, F.; Dannberg, P.; Voltz, S.
Ultra-dünne, künstliche Facettenaugen-Kamera-Synergie zwischen Mikrooptik und Optoelektronik
Mikrosystemtechnik-Kongress, 15.–17.10.2007, Dresden, Deutschland

Bräuer, A.; Schreiber, P.; Dannberg, P.; Michaelis, D.; Danz, N.
Optimization of LED and OLED based illumination systems
7th International Symposium on Advanced Organic Photonics (ISAOP-7), 14.–15.6.2007, Angers, France

Danz, N.; Michaelis, D.; Wächter, C.
OLED design: combined micro- and nano-photonics modeling and routes to a complex optimization algorithm
Photonics North, 4.–7.6.2007, Ottawa, Canada

Duparré, A.; Ristau, D.

Measurement Problem

Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA

Eberhardt, R.

Kleben in der mikrooptischen Fertigung

Klebetchnische Fertigung Fraunhofer IFAM, 20.–21.3.2007, Bremen, Deutschland

Eberhardt, R.; Peschel, T.; Schreiber, T.;

Tünnermann, A.; Limpert, J.

Hochleistungsfaserlaser –

Neue AVT-Konzepte

3. Internationaler Workshop »Faserlaser«, 14.–15.11.2007, Dresden, Deutschland

Feigl, T.

Neue Entwicklungen auf dem Gebiet optischer Schichten

MST Aerospace GmbH: Kooperationsforum Oberflächentechnologien und Beschichtungen, 22.5.2007, Köln, Deutschland

Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Perske, M.;

Zeitner, U. D.; Benkenstein, T.; Peschel, T.;

Damm, C.; Kaiser, N.; Tünnermann, A.

Herstellung und Anwendung ultradünner

Schichtsysteme für den XUV-Spektralbereich

PhotonNet Forum: Anwendungsnahe Analyseverfahren mittels XUV-Spektralphotometrie, 14.3.2007, Hannover, Deutschland

Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Perske, M.;

Taracheva, E.; Kaiser, N.

EUV Optics

17th International Vacuum Congress, 2.–7.7.2007, Stockholm, Sweden

Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Zeitner, U. D.;

Peschel, T.; Damm, C.; Kaiser, N.; Tünnermann, A.

XUV Multilayer Optiken

DPG Frühjahrstagung des Arbeitskreises Atome, Moleküle, Quantenoptik und Plasmen (AMOP), 19.–23.3.2007 Düsseldorf, Deutschland

Houbertz, R.; Wolter, H.; Schmidt, V.; Kuna, L.;

Satzinger, V.; Wächter, C.; Langer, G.

Optical waveguides embedded in PCBs –

a real world application of 3D structures

written by TPA

MRS Fall Meeting 2007, 26.–30.11.2007, Boston, Massachusetts, USA

Limpert, J.; Schimpf, D.; Rothhardt, J.; Häd-

rich, S.; Schmidt, O.; Röser, F.; Schreiber, T.;

Tünnermann, A.; Agueraray, C.; Cormier, E.;

Andersen, T. V.; Pedersen, C. F.

Fiber laser pumped

ultrafast parametric amplifiers

Photonics West – Fiber Lasers IV: Technology, Systems, and Applications, 23.1.2007, San Jose, USA

Kaiser, N.

Beschichtung von Hochleistungsoptiken –

Trends und Herausforderungen

DPG Frühjahrstagung des Arbeitskreises Atome, Moleküle, Quantenoptik und Plasmen (AMOP), 19.–23.3.2007 Düsseldorf, Deutschland

Kaiser, N.

Design optischer Schichtsysteme

Otti Seminar: Funktionalisierung von Glasoberflächen durch Beschichtungen, Stand der Technik und aktuelle Trends, 21.–22.5.2007, Regensburg, Deutschland

Kaiser, N.

EUV multilayer optics at the Fraunhofer IOF

Otti Seminar: Funktionalisierung von Glasoberflächen durch Beschichtungen, Stand der Technik und aktuelle Trends, 21.–22.5.2007, Regensburg, Germany

Kaiser, N.

Optische Schichten für

den UV-Spektralbereich

Otti Seminar: Funktionalisierung von Glasoberflächen durch Beschichtungen, Stand der Technik und aktuelle Trends, 21.–22.5.2007, Regensburg, Deutschland

Kaiser, N.

Latest Development in the Field of Coatings

for Optical Instrumentation

International Conference on Optical Coatings Technology and Applications, 8.–10.5.2007, Suzhou, China

Kaiser, N.

Market and Business in the Field for Optical Coatings

Society of Vacuum Coater SVC Annual Meeting, 28.4.–3.5.2007, Louisville, USA

Nolte, S.; Burghoff, J.; Thomas, J.; Ancona, A.;

Dreisow, F.; Tünnermann, A.

Femtosecond laser written waveguides in

LiNbO₃ for nonlinear applications

26th International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics (ICALEO), 29.10.–1.11.2007, Orlando, USA

Nolte, S.; Burghoff, J.; Thomas, J.; Ancona, A.;

Dreisow, F.; Tünnermann, A.

Femtosecond laser induced structural modifications in LiNbO₃ for integrated optical applications

4th International Symposium on Novel Optical Technologies, 5.–6.6.2007, Aachen, Germany

Notni, G.; Duparré, A.

Light scattering techniques for micro- and nanostructure characterization

Sino-German Symposium on Advanced Optical Fabrication and Metrology in Micro System Technology (MST), 26.–30.3.2007, Shenzhen, China

Pertsch, T.; Garwe, F.; Rockstuhl, C.; Hübner,

U.; Etrich, C.; Menzel, C.; Pshenay-Severin, E.;

Shipulin, A.; Petschulat, J.; Tünnermann, A.;

Lederer, F.

Impact of plasmonic resonances for negative index materials

Progress in Electromagnetics Research Symposium - PIERS 2007, 26.–30.3.2007, Beijing, China

Riehemann, S.

Breitbandige Terahertzsysteme für

Bildgebung und Spektroskopie am

Fraunhofer IOF

Physikalisches Institut der Universität Bonn, 11.9.2007, Bonn, Deutschland

Schreiber, T.; Röser, F.; Ortaç, B.; Schmidt, O.;

Limpert, J.; Tünnermann, A.

High-power photonic crystal fiber lasers and amplifiers

SPIE Photonics West, Fiber Lasers IV: Technology, Systems, and Applications, 20.–25.1.2007, San Jose, California, USA

Schulz, U.

Beschichtung und Strukturierung von

Kunststoffen für die Optik

Carl-Zeiss-Optik-Kolloquium, 22.5.2007, Jena, Deutschland

Schulz, U.

Coating on plastics

Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA

Schulz, U.
Combination of ion etching and PVD to perform antireflection properties and advances surface functions on plastic optics
Optical World International Symposium at SILMO, 18.10.2007, Paris, France

Schulz, U.
Entspiegelung von Polymeroberflächen durch Beschichtung und Nanostrukturierung
VDI Wissensforum, 27.–28.11.2007, Düsseldorf, Deutschland

Schulz, U.; Kaiser, N.; Tünnermann, A.
Plasma surface modification of Poly(methyl methacrylate) for direct optical functionalization
Symposium on Functional Polymer based Materials, 3.–4.4.2007, Jena, Germany

Tünnermann, A.
Der Fraunhofer-Innovationscluster Optische Technologien in Jena: JOIN – Jena Optical INnovations
Clusterkonferenz, 4.9.2007, Berlin, Deutschland

Tünnermann, A.
Faserlaser
Universität Kassel – Physikalisches Kolloquium, 24.5.2007, Kassel, Deutschland

Tünnermann, A.
Fiber laser: status and prospects
EALA European Automotive Laser Application, 30.1.2007, Bad Nauheim, Germany

Tünnermann, A.
Herausforderungen in der Fertigung und Charakterisierung von technischen Oberflächen
Symposium für berührende und berührungslose Messtechnik, 26.9.2007, Bamberg, Deutschland

Tünnermann, A.
Industrial perspectives of ultrafast fiber lasers
Tech Focus Session, CLEO Europe, 19.6.2007, München, Germany

Tünnermann, A.
Micro- and nano-optical systems: Markets and prospects
World of Photonics, Spectaris
Analystenkonferenz, 19.6.2007, München, Germany

Tünnermann, A.
Micro- and Nanooptics in Nature and Engineering
Optik-Kolloquium Max-Planck-Institut für Quantenoptik, 15.5.2007, Garching, Germany

Tünnermann, A.
Perspectives, trends and markets for micro- and nano-optical systems
EOS Special Session on Grand Challenges of Photonics, 20.6.2007, München, Germany

Tünnermann, A.
Seemäuse, Schmetterlinge und Motten: technische Nutzung ihrer Mikro- und Nanostrukturen in der Laserphysik und der Optik
Schweizer Gesellschaft für Naturforschung, 21.2.2007, Basel, Schweiz

Tünnermann, A.
Technologietrends in der Mikro- und Nanooptik
F.O.M. Konferenz, 26.4.2007, Göttingen, Deutschland

Wippermann, F.; Zeitner, U. D.; Dannberg, P.; Sinzinger, S.
Fly's eye condenser based on chirped microlens arrays
Optics & Photonics, 26.–30.8.2007, San Diego, CA, USA

Vorträge, Poster, Konferenzen Lectures, Posters, Conferences

Aguergaray, C.; Andersen, T.V.; Limpert, J.; Cormier, E.; Tünnermann, A.
Fiber continuum seeded ultrafast parametric amplification
SPIE Proceedings Vol. 6455 (2007), paper 64550H, ISBN 978-0-81946-568-9

Aguergaray, C.; Andersen, T. V.; Röser, F.; Rademaker, K.; Limpert, J.; Cormier, E.; Tünnermann, A.
High power ultra-short pulses from fiber laser pumped optical parametric amplifier
SPIE Proceedings Vol. 6460 (2007), paper 64600N, ISBN 978-0-81946-570-2

Barkusky, F.; Peth, C.; Bayer, A.; Töttger, H.; Mann, K.; Hinze, U.; Foukous, M.; Chichkov, B.; Feigl, T.; Yulin, S.; Peschel, T.; Zeitner, U. D.; Damm, C.; Benoit, N.; Stöckl, W.; Kaiser, N.
Compact Source of High Brilliance for the EUV Spectral Range - KOMPASS
SPIE Damage to VUV, EUV, and X-ray Optics, 18.–19.4.2007, Prague, Czech Republic

Beckert, E.; Eberhardt, R.; Tünnermann, A.; Zakel, E.
Solder Bumping – eine neue Technologie zur Montage optoelektronischer Mikrosysteme
Mikrosystemtechnik-Kongress, 15.–17.10.2007, Dresden, Deutschland
Proceedings Mikrosystemtechnik-Kongress, 15.–17.10.2007, Dresden (2007) S. 51–54

Beckert, E.; Mohaupt, M.; Eberhardt, R.; Tünnermann, A.; Buchmann, F.
Optoelectronics system integration by soldering on ceramic PCB
V. ITG Workshop - Photonische Aufbau- und Verbindungstechnik, 28.3.2007, Berlin, Germany
Photonische Aufbau- und Verbindungstechnik: V. ITG-Workshop, 28. 3.2007, Fraunhofer IZM, Berlin (2007) S. 22–24, ISBN 978-3-86727-197-4

Bischoff, M.; Gäbler, D.; Kaiser, N.; Tünnermann, A.
Optical and Structural Properties of LaF₃ Thin Films
Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper TuA2, ISBN 1-55752-841-1

- Bräuer, A.
OLED-Lichtauskopplung und Strahlformung
Veranstaltung von LEG Thüringen und automotive-thüringen e.V. »OLEDs für Beleuchtung im Automobilinnenraum. Perspektive für zukünftige Unternehmensansiedlungen und -erweiterungen«, 22.5.2007, Eisenach, Deutschland
- Bräuer, A.
Wafer-scale fabricated mobile phone cameras
Nokia-wafer-level, 4.6.2007, Firma Nokia, Helsinki, Finland
- Bräuer, A.; Dannberg, P.; Duparré, J.; Höfer, B.; Schreiber, P.; Scholles, M.
MEMS compatible illumination and imaging micro-optical systems
SPIE Proceedings Vol. 6466 (2007), paper 646608, ISBN 9780819465795
- Bruchmann, C.; Höfer, B.; Schreiber, P.; Eberhardt, R.; Buss, W.; Peschel, T.; Gebhardt, A.; Tünnermann, A.; Beckert, E.
Optimization of fiber coupling by a monolithic piezoelectric actuator (2 DOF)
International Symposium on Piezocomposite Applications (ISPA 2005), 27.–28.9.2007, VW Factory, Dresden, Germany
- Bruchmann, C.; Höfer, B.; Schreiber, P.; Eberhardt, R.; Buss, W.; Peschel, T.; Gebhardt, S.; Tünnermann, A.; Beckert, E.
Application of PZT thick-films on adjusting purposes in micro-optical systems
SPIE Conference „Microtechnologies for the New Millennium“, 2.–4.5.2007, Gran Canaria, Spain
- Brückner, A.; Duparré, J.; Bräuer, A.; Tünnermann, A.
Position detection with hyperacuity using artificial compound eyes
Electronic Imaging, 28.1.–1.2.2007, San Jose, California, USA
SPIE Proceedings Vol. 6501 (2007), paper 65010D, ISBN 978-0-81946-614-3
- Brückner, A.; Duparré, J.; Dannberg, P.; Bräuer, A.
Compact color vision and increased sensitivity using artificial compound eyes
Flying Insects and Robots Symposium, 12.–17.8.2007, Monte Verita, Switzerland
- Brückner, C.; Pradarutti, B.; Stenzel, O.; Steinkopf, R.; Riehemann, S.; Notni, G.; Tünnermann, A.
Broadband Antireflective Surface-Relief Structure for THz Optics
Optical Terahertz Science and Technology Topical Meeting, 19.–21.3.2007, Orlando, USA
Proceedings Optical Terahertz Science and Technology Topical Meeting, 19.–21.3.2007, Orlando, USA on CD-ROM (2007), ISBN 1-55752-837-3
- Burghoff, J.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Mechanisms of waveguiding in femtosecond laser-structured LiNbO₃
CLEO/Europe - IQEC 2007, 17.–22.6.2007, München, Germany (2007)
- Burghoff, J.; Hartung, H.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Optical and structural properties of waveguides in LiNbO₃ fabricated by ultrashort laser pulses
SPIE Proceedings Vol. 6460 (2007), paper 64600W, ISBN 978-0-81946-570-2
- Chipouline, A.; Schmidt, C.; Pertsch, T.; Egorov, O.; Lederer, F.; Tünnermann, A.; Deych, L.
Nonlinear Resonance Broadening and Shift due to Thermo-Optical Instability in Microsphere Resonators
The Conference on Photonic Applications, Systems and Technologies PhAST 2007, 4.–9.5.2007, Baltimore, Maryland, USA
- Danz, N.; Michaelis, D.; Wächter, C.
Light extraction from OLEDs: the waveguide perspective
SPIE Proceedings Vol. 6475 (2007), paper 64750J, ISBN 978-0-81946-588-7
- Deych, L. I.; Schmidt, C.; Chipouline, A.; Pertsch, T.; Tünnermann, A.
Coupling of the Fundamental Whispering Gallery Mode in Bi-Spheres
ICTON ,07. 9th International Conference on Transparent Optical Networks Vol. 3 (2007) p. 79–82, ISBN 1-4244-1249-8
- Deych, L. I.; Schmidt, C.; Chipouline, A.; Pertsch, T.; Tünnermann, A.
Coupling between fundamental whispering gallery modes in chains of microspheres
Technical Digest (Optical Society of America, Washington DC) (2007) paper FTuG4
- Dreisow, F.; Szameit, A.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Visualization of light propagation in fs written waveguide arrays
Photonics West 23.–25.1.2007, San Jose, California, USA
SPIE Proceedings Vol. 6460 (2007), paper 64601C, ISBN 978-0-81946-570-2
- Duparré, A.
Charakterisierung von Mikro- und Nanostrukturen für funktionale Oberflächen und Schichten
FhG Allianz Vision Seminar „Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen und Bildverarbeitung“, 12.7.2007, Braunschweig, Deutschland
- Duparré, A.; Gliech, S.; Schröder, S.
Streulichtmesstechnik für 193 nm und 13,5 nm
108. DGaO Tagung, 29.5.–2.6.2007, Heringsdorf, Deutschland
- Duparré, A.; Ristau, D.
Measurement Problem
Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper ThB1, ISBN 1 55752 841-1
- Duparré, J.; Radtke, D.; Brückner, A.; Bräuer, A.
Latest developments in micro-optical artificial compound eyes: a promising approach for next generation ultracompact machine vision
Electronic Imaging, 28.1.–1.2.2007, San Jose, California, USA
SPIE Proceedings Vol. 6503 (2007), ISBN 978-0-81946-616-7
- Duparré, J.; Radtke, D.; Tünnermann, A.
Artificial compound eye on curved basis by laser beam writing
SPIE Advanced Lithography, 20.–25.1.2007, San Jose, California, USA
- Duparré, J.; Radtke, D.; Tünnermann, A.
Spherical artificial compound eye captures real images
SPIE Proceedings Vol. 6466 (2006) paper 64660K, ISBN 978-0-81946-579-5

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

Discrete-continuous spatio-temporal light localization in nonlinear fiber arrays
Conference digest / CLEO/Europe - IQEC 2007, 17.–22.6.2007, Munich, Germany (2007), paper IE6-6-THU, ISBN 1-424-40931-4

Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Perske, M.; Taracheva, E.; Stöckl, W.; Schürmann, M.; Kaiser, N.;

Metall-dielektrische Spiegelschichten
15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium, 18.10.2007, Dresden, Deutschland
15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium on CD-ROM, European Society of Thin Films e.V., 2007

Feigl, T.; Perske, M.; Yulin, S.; Benoit, N.; Kaiser, N.
Automatisierte Röntgenreflektometrie von 300 mm Wafern und EUV-Optiken
Fachtagung Prozessnahe Röntgenanalytik, 15.–16.11.2007, Berlin, Deutschland

Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Perske, M.; Kaiser, N.; Tünnermann, A.
EUV and soft X-ray optics development at Fraunhofer IOF Jena
COST Action MP0601 Working Group Meeting Short Wavelength Laboratory Sources, 22.–23.11.2007, Pisa, Italy

Feigl, T.; Yulin, S.; Benoit, N.; Perske, M.; Kaiser, N.
Multilayer mirrors for advanced optical instrumentation in the VUV to soft X-ray range
15th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics (VUV XV), 30.7.2007, Berlin, Germany

Flemming, M.; Duparré, A.
Scanning Force Microscopy of Coatings and Nanostructured Surfaces
Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper MD6, ISBN 1-55752-841-1

Füchsel, K.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Low temperature deposition of indium tin oxide films by plasma ion-assisted evaporation
Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper ThB3, ISBN 1-55752-841-1

Garanovich, I. L.; Sukhorukov, A. A.; Kivshar, Y. S.; Szameit, A.; Dreisow, F.; Pertsch, T.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Nonlinear Diffusion and Self-Trapping of Light in Diffraction-Managed Photonic Lattices
Nonlinear Photonics – Topical Meeting, (Optical Society of America, Washington, DC, 2007), 2.–6.9.2007, Québec City, Canada (2007) paper JME4

Gebhardt, A.; Steinkopf, R.
Lens Centering by Servo Turning
Conference Proceedings 7th International Conference and 9th Annual General Meeting of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology EUSPEN, Vol. II, 20.–24.5.2007, Bremen, Germany (2007) p. 229–232, ISBN 0-9553082-2-4

Gliech, S.; Schröder, S.; Duparré, A.; Notni, G.
Streulichtverfahren zur Inspektion ultra-präzisionsbearbeiteter Oberflächen
108. DGaO Tagung, 29.5.–2.6.2007, Heringsdorf, Deutschland

Gliech, S.; Wendt, R.; Duparré, A.
UV-VIS-NIR Scatter Measurement Methods for Ultra Precision Surfaces and Coatings
Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA (2007)
OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper ThA2, ISBN 1-55752-841-1

Großmann, C.; Notni, G.
Optical Systems for Micro-display Applications
SID Exhibitors' Forum, 20.–25.5.2007, Long Beach, California, USA

Helm, R.; Mauroner, O.
Innovation and market characteristics and success of new research-based Spin-offs
5th Interdisciplinary European Conference on Entrepreneurship Research (IECER), 28.2.2007, Montpellier, France

Helgert, C.; Rockstuhl, C.; Pertsch, T.; Kley, E.-B.; Tünnermann, A.
Second order nonlinear response of gold nanostructures on Lithiumniobate
Conference digest / CLEO/Europe - IQEC 2007, 17.–22.6.2007, München, Germany (2007), paper JSII3-5-FRI, ISBN 1-424-40931-4

Hiltunen, I.; Korpela, A.; Mikkonen, R.; Runde, M.; Magnusson, N.; Kalkowski, G.
Cryogenic design of the ALU-HEAT project
Cryogenic Engineering and Cryogenic Materials Conference 2007, 16.–20.7.2007 Chattanooga, USA

Kaiser, N.; Yulin, S.; Feigl, T.; Benoit, N.; Tünnermann, A.
EUV multilayer optics at the Fraunhofer IOF
Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper FA2, ISBN 1-55752-841-1

Kalkowski, G.; Peschel, T.; Harnisch, G.
ALU-HEAT: A Superconducting 200 kW Aluminium Billet Heater
Workshop zum 7. Forschungsrahmenprogramm der EU, 26.1.2007, Erfurt, Germany

Kühmstedt, P.
Messmethoden in der Zahnmedizin
2. Symposium digitale Fertigung, 1.12.2007, Darmstadt, Deutschland

Kühmstedt, P.
Robuste Multi-view 3-D-Messsysteme in Rapid Prototyping- und Qualitätssicherungsketten
FhG Allianz Vision Seminar »Optische 3-D-Messtechnik«, 28.–29.6.2007, Jena, Deutschland

Kühmstedt, P.; Bräuer-Burhard, C.; Munkelt, C.; Heinze, M.; Palme, M.; Schmidt, I.; Hintersehr, J.; Notni, G.
Intraoral 3D Scanner
SPIE Optics East, 9.–12.9.2007, Boston, MA, USA

Kühmstedt, P.; Breitbarth, M.; Bräuer-Burhard, C.; Notni, G.
3D-Formvermessung mittels Phasenkorrelationstechnik in Stereoanordnung
108. DGaO Tagung, 29.5.–2.6.2007, Heringsdorf, Deutschland

- Kühmstedt, P.; Breitbarth, M.; Bräuer-Burchardt, C.; Notni, G.
Messplatz zur Prüfung optischer Freiformen mit Streifenprojektion und Datenanalyse mittels Waveletfilterung
108. DGaO Tagung, 29.5.–2.6.2007, Heringsdorf, Deutschland
- Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Schmidt, I.; Breitbarth, M.; Notni, G.
Multi resolution optical 3D sensor
SPIE Europe Optical Metrology 2007 Optical Measurement Systems for Industrial Inspection V, 18.–21.6.2007, München, Germany
SPIE Proceedings Vol. 6616 (2007), paper 66161K, ISBN 9780819467584
- Kühmstedt, P.; Munkelt, C.; Heinze, M.; Bräuer-Burchardt, C.; Notni, G.
3D shape measurement with phase correlation based fringe projection
SPIE Europe Optical Metrology 2007 Optical Measurement Systems for Industrial Inspection V, 18.–21.6.2007, München, Germany
SPIE Proceedings Vol. 6616 (2007), paper 66160B, ISBN 9780819467584
- Leitel, R.; Stenzel, O.; Kaiser, N.; Tünnermann, A.
Comparison of thermal shifts in resonant grating waveguide structures and multilayer stacks
Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper WD 2, ISBN 1-55752-841-1
- Leitel, R.; Wendling, I.; Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.
Erzeugung von Antireflexeigenschaften auf Polymeroberflächen durch Plasmaprozesse
15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium, 18.10.2007, Dresden, Deutschland
15. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium on CD-ROM, European Society of Thin Films e.V. (2007)
- Leitel, R.; Wendling, I.; Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.; Tünnermann, A.
Stochastic sub-wavelength structures on polymer surfaces for antireflection purposes
Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper MC4, ISBN 1-55752-841-1
- Lippmann, U.; Friedrich, K.; Riehemann, S.; Notni, G.
Visuelles Stimulationssystem für den Einsatz in der Magnetoenzephalographie
108. DGaO Tagung, 29.5.–2.6.2007, Heringsdorf, Deutschland
- Mauroner, O.
Integration technologies for micro-opto-electronical microsystems
Tagung: ZVEI Forum auf der Productronica "Microsystems rapid development and production", 16.11.2007, München, Germany
- Michaelis, D.; Kudaev, S.; Schreiber, P.; Bräuer, A.
Freeform Beam Shaping
EOS Topical Meeting on Micro-Optics, Diffractive Optics and Optical MEMS (TOM 4) (2006) p. 161–162, ISBN 3-00-019532-7
- Mohaupt, M.
Optoelectronics system integration by soldering on ceramic PCB
Proceedings V. ITG Workshop Photonische Aufbau- und Verbindungstechnik Fraunhofer IZM, 28.3.2007, Berlin, Germany p. 22–23, ISBN 978-3-86727-197-4
- Mohaupt, M.
Vorrichtung zum präzisen Stapeln von LTCC-Keramikfolien
Öffentliches Statusseminar zum BMBF-Projekt Microfun, 1.2.2007, Hermsdorf, Deutschland
- Mohaupt, M.; Beckert, E.; Eberhardt, R.; Banse, H.; Tünnermann, A.
Joining procedures for a high precision assembly of micro-optical systems
Conference Proceedings 7th International Conference and 9th Annual General Meeting of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology EUSPEN, Vol. II, 20.–24.5.2007, Bremen, Germany (2007) p. 304–307, ISBN 0-9553082-2-4
- Mohaupt, M.; Beckert, E.; Eberhardt, R.; Tünnermann, A.; et al
Montage von Mikrooptiken für mobile DVD Laufwerke
Mikrosystemtechnik-Kongress, 15.–17.10.2007, Dresden, Deutschland
Proceedings MikroSystemTechnik Kongress 2007, 15.–17.10.2007, Dresden, Deutschland (2007) S. 59–62
- Munkelt, C.; Bräuer-Burchardt, C.; Kühmstedt, P.; Schmidt, I.; Notni, G.
Cordless hand-held optical 3D sensor
SPIE Europe Optical Metrology 2007 Optical Measurement Systems for Industrial Inspection V, 18.–21.6.2007, München, Germany
SPIE Proceedings Vol. 6618 (2007) p. 66180D, ISBN 978-0-8194-6760-7
- Munkelt, C.; Schmidt, I.; Heinze, M.; Kühmstedt, P.; Notni, G.
Cordless hand-held optical 3D Sensor for rapid 3D-scanning with WLAN
Euro-uRapid 2007, 4.12.2007, Frankfurt (M), Germany
Proceedings Euro-uRapid 2007, 3.–4.12.2007, Frankfurt (M), Germany, (2007) p. 205–210, ISBN 978-3-8167-7488-4
- Munkelt, C.; Schmidt, I.; Bräuer-Burchardt, C.; Kühmstedt, P.; Notni, G.
Cordless portable multi-view fringe projection system for 3D reconstruction
CVPR 2007 IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition 18.–23.6.2007 Minneapolis, Minnesota, USA
- Munkelt, C.; Trummer, M.; Wenhardt, S.; Denzler, J.
Benchmarking 3D Reconstruction from Next Best View Planning
IAPR Conference on Machine Vision Applications (MVA), 16.–18.5.2007, Institute of Industrial Science (IIS) The University of Tokyo, Japan (2007) p. 552–555, ISBN 978-4-901122-07-8
- Nejadmalayeri, A. H.; Scrutton, P.; Mak, J.; Helmy, A. S.; Herman, P. R.; Burghoff, J.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Kaspar, J.
Solid-Phase Generation of Silicon Nanoparticles by Ultrafast Laser Irradiation
Conference on Laser and Electrooptics (CLEO), 4.–9.5.2007, Baltimore, USA (2007) paper CThJ5
- Notni, G.
Konfokale Verfahren – Triangulationsverfahren – Lichtschnitt und Streifenprojektionstechniken
FhG Allianz Vision Seminar »Optische 3-D-Mess-technik«, 28.–29.6.2007, Jena, Deutschland
- Notni, G.; Kühmstedt, P.; Heinze, M.; Munkelt, C.
The concept of virtual landmarks in 3D-multi-view fringe projection
SPIE Optics East, 9.–12.9.2007, Boston MA, USA

- Pradarutti, B.; Matthäus, G.; Müller, R.; Riehemann, S.; Nolte, S.; Notni, G.; Tünnermann, A.
Multichannel balanced detection of ultra-short THz pulses
 Joint 32nd International Conference on Infrared and Millimeter Waves and 15th International Conference on Terahertz Electronics (IRMMW-THz 2007), 3.–7.9.2007, Cardiff, UK
 IRMMW-THz 2007 on CD-ROM (2007)
 p. 132–139, ISBN 1-4244-14393
- Pradarutti, B.; Matthäus, G.; Riehemann, S.; Notni, G.; Nolte, S.; Tünnermann, A.
Fast THz Imaging of Styrofoam
 Optical Terahertz Science and Technology Topical Meeting, 19.–21.3.2007, Orlando, USA
- Pradarutti, B.; Riehemann, S.; Notni, G.; Tünnermann, A.
Terahertz Imaging for Styrofoam Inspection
 SPIE Optics East, Terahertz Physics, Devices, and Systems II, 9.–12.9.2007, Boston, USA
 SPIE Proceedings Vol. 6772 (2007), ISBN 978-0-81046-932-8
- Pertsch, T.; Garwe, F.; Rockstuhl, C.; Hübner, U.; Etrich, C.; Menzel, C.; Pshenay-Severin, E.; Shipulin, A.; Petschulat, J.; Tünnermann, A.; Lederer, F.
Impact of plasmonic resonances for negative index materials
 Progress In Electromagnetics Research Symposium - PIERS 2007, 26.–30.3.2007 Beijing, China.
- Pshenay-Severin, E.; Garwe, F.; Petschulat, J.; Rockstuhl, C.; Hübner, U.; Helgert, C.; Kley, E.-B.; Pertsch, T.; Tünnermann, A.; Lederer, F.
A double cell metamaterial for independent tuning of the magnetic and electric response
 Conference digest / CLEO/Europe - IQEC 2007, 17.–22.6.2007, Munich, Germany (2007) JSII4-2 FRI, ISBN 1-424-40931-4
- Riehemann, S.
The accomodating, aging eye – actual ideas on a joint opto-mechanical eye modul
 105. DOG Kongress, 20.–23.9.2007, Berlin, Germany
- Riehemann, S.; Lippmann, U.; Friedrich, K.; Huonker, R.; Haueisen, J.; Notni, G.
Projection System with an Image Guiding Optical Fiber Bundle for Picture Transfer
 SID Exhibitors' Forum, 20.–25.5.2007, Long Beach, California, USA
 Proceedings SID Exhibitors' Forum (2007)
 p. 120–122, ISSN 0007-966X
- Risse, S.; Gebhardt, A.; Steinkopf, R.; Giggel, V.
NiP plated mirrors for astronomy and space
 Conference Proceedings 7th International Conference and 9th Annual General Meeting of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology EUSPEN, Vol. II, 20.–24.5.2007, Bremen, Germany (2007)
 p. 348–351, ISBN 0-9553082-2-4
- Rohde, M.
Entwicklung von Komponenten zur automatisierten Zentrierfehlerbeseitigung
 Abschlusspräsentation Projekt Fermi, 28.9.07, Wettenberg, Deutschland
- Röser, F.; Schimpf, D.; Schmidt, O.; Ortaç, B.; Rademaker, K.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
90-W average-power, high-energy femtosecond fiber laser system
 SPIE Proceedings Vol. 6453 (2007) p. 645310, ISBN 978-0-81946-566-5
- Schmidt, C.; Egorov, O.; Chipouline, A.; Pertsch, T.; Lederer, F.; Tünnermann, A.; Deych, L. I.
Broadening and shift of resonances due to thermo-optical instability in microsphere resonators
 Conference digest / CLEO/Europe - IQEC 2007, 17.–22.6.2007, Munich, Germany (2007) IE-15-TUE, ISBN 1-424-40931-4
- Schmidt, C.; Egorov, O.; Chipouline, A.; Pertsch, T.; Lederer, F.; Tünnermann, A.; Deych, L. I.
Nonlinear Effects due to Thermo-Optical Instability in Microsphere Resonators
 ICTON ,07. 9th International Conference on Transparent Optical Networks Vol. 3 (2007) p. 55–57, ISBN 1-4244-1249-8
- Schmidt, C.; Egorov, O.; Chipouline, A.; Pertsch, T.; Lederer, F.; Tünnermann, A.; Deych, L. I.
Nonlinear resonance broadening and shifting due to thermo-optical instability in microsphere resonators
 Conference on Laser and Electrooptics (CLEO), 4.–9.5.2007, Baltimore, USA (2007) paper JThD11
- Schreiber, T.; Ortaç, B.; Limpert, J.; Tünnermann, A.
Numerical study of pulse evolution in ultra-short pulse fiber lasers
 SPIE Photonics West, Fiber Lasers IV: Technology, Systems, and Applications, 20.–25.1.2007, San Jose, California, USA
- Schröder, S.; Duparré, A.; Tünnermann, A.
Roughness Evolution and Scatter Losses of Multilayers for 193 nm
 Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
 OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper FA5, ISBN 1-55752-841-1
- Schröder, S.; Kamprath, M.; Duparré, A.
Characterization of thin films and bulk materials for DUV optical components
 SPIE Proceedings Vol. 6403 (2007) 64031L, 1–10, ISBN 978-0-8194-6501-6
- Schröder, S.; Kamprath, M.; Gliech, S.; Duparré, A.; Tünnermann, A.
Instrument for the Measurement of EUV Reflectance and Scattering – MERLIN
 Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
 OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper FA3, ISBN 1-55752-841-1
- Schröder, S.; Kühn, B.; Duparré, A.; Tünnermann, A.
Volumenstreuung von synthetischem Quarzglas bei 193 nm
 108. DGaO Tagung, 29.5.–2.6.2007, Heringsdorf, Deutschland (2007)
- Schulz, U.; Lau, K.; Kaiser, N.
Antireflection Coating AR-Hard with UV-Protective Properties for Polycarbonate
 Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
 OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper ThD4, ISBN 1-55752-841-1
- Sonntag, F.; Danz, N.; Weigel, M.; Millaruelo, M.; Mertig, M.; Benke, A.; Klotzbach, U.
Lab-on-a-Chip System zum Nachweis von Proteinen und DNA mittels SPR
 1. Dresdner Medizintechnik-Symposium, 4.–6.12.2006, Dresden, Deutschland
 Proceedings 1. Dresdner Medizintechnik-Symposium, Dresdner Beiträge zur Medizintechnik Band 1 (2007) p. 91–96
- Szameit, A.; Dreisow, F.; Heinrich, M.; Pertsch, T.; Nolte, S.; Tünnermann, A.; Kartashov, Y.; Torner, L.
Two-dimensional surface lattice solitons
 Nonlinear Photonics - Topical Meeting, (Optical Society of America, Washington, DC, 2007), 2.–6.9.2007, Québec City, Canada (2007) paper JWA28

Szameit, A.; Dreisow, F.; Heinrich, M.; Pertsch, T.; Nolte, S.; Tünnermann, A.

Quasi-incoherent propagation in waveguide arrays using coherent light sources

Conference digest / CLEO/Europe - IQEC 2007, 17.–22.6.2007, Munich, Germany (2007) paper CK7-2-WED, ISBN 1-424-40931-4

Szameit, A.; Dreisow, F.; Nolte, S.; Tünnermann, A.

Coupling management of fs laser written waveguides

Photonics West 23.–25.1.2007, San Jose, California, USA, paper 646030
SPIE Proceedings Vol. 6460 (2007) paper 64600V, ISBN 978-0-81946-570-2

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

High-performance multilayer coatings for 106 nm

SPIE Proceedings Vol. 6705 (2007) paper 67050Y, ISBN 0-8194-6368-X

Thomas, J.; Wikszak, E.; Voigtländer, C.; Nolte, S.; Tünnermann, A.

Femtosecond written fiber gratings in PM and LMA fibers

Conference digest / CLEO/Europe - IQEC 2007, 17.–22.6.2007, Munich, Germany (2007), paper CJ6-1-THU, ISBN 1-424-40931-4

Tünnermann, A.

Leistungskalierung von Hochleistungsfasern und -verstärkern

3. Internationaler Workshop »Faserlaser«, 14.–15.11.2007, Dresden, Deutschland

Wendling, I.; Munzert, P.; Schulz, U.; Kaiser, N.; Tünnermann, A.

Erzeugung von Nanostrukturen auf Polymeroberflächen durch Plasmabehandlung

XIII. Tagung Plasmatechnologie PT (Ruhr-Universität Bochum), 5.–7.3.2007, Bochum, Deutschland

Wikszak, E.; Thomas, J.; Nolte, S.; Tünnermann, A.

Inscribing fiber Bragg gratings using IR-fs pulses and a phase-mask scanning technique: potential and applications

Photonics West 23.–25.1.2007, San Jose, California, USA
SPIE Proceedings Vol. 6460 (2007) paper 64600Z, ISBN 978-0-81946-570-2

Wilbrandt, S.; Stenzel, O.; Kaiser, N.; Gödeker, C.; Tünnermann, A.

OptiMon: Spektralphotometrische Überwachung von Beschichtungsprozessen

1. Jenaer Workshop Spektroskopie, 20.9.2007, Jena, Deutschland

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

On-line re-engineering of interference coatings

Optical Interference Coatings Topical Meeting and Tabletop Exhibit, 3.–8.6.2007, Tucson, Arizona, USA
OSA Technical Digest Optical Interference Coatings on CD-ROM (2007), paper WC10, ISBN 1-55752-841-1

Wippermann, F.; Dannberg, P.; Bräuer, A.; Sinzinger, S.

Improved homogenization of fly's eye condenser setups under coherent illumination using chirped microlens arrays

MOEMS and miniaturized systems VI, 24.–25.1.2007, San Jose, California, USA
SPIE Proceedings Vol. 6466 (2007), paper 64660R, ISBN 978-0-81946-579-5

Wippermann, F.; Duparré, J.; Dannberg, P.; Bräuer, A.

Improved integration and performance of multi-channel micro optical systems by chirped microlens arrays

EOS Topical Meeting on Micro-Optics, Diffractive Optics and Optical MEMS (TOM 4) (2007) p. 179–190, ISBN 3-00-019532-7

Wippermann, F.; Schreiber, P.; Bräuer, A.; Craen, P.

Bifocal liquid lens zoom objective for mobile phone applications

Electronic Imaging, 28.1.–1.2.2007, San Jose, California, USA
SPIE Proceedings Vol. 6501 (2007), paper 650109, ISBN 978-0-81946-614-3

Wippermann, F.

New Optical Concepts and Packaging of Smart Laser Modules

Laser.World of Photonics 2007, 18.6.–21.6.2007, München, Germany

Yulin, S.; Benoit, N.; Feigl, T.; Kaiser, N.; Hill, S.; Lucatoro, T.; Dollar, F.; Gullikson, E.; Fang, M.; Chandhok, M.; Shell, M.

Mo/Si multilayers with enhanced capping layers

SPIE's Conference: Damage to VUV, EUV & X-ray (Optics and Optoelectronics 2007), 16.–19.4.2007, Prague, Czech Republic

Yulin, S.; Benoit, N.; Feigl, T.; Kaiser, N.; Hill, S.; Lucatoro, T.; Dollar, F.; Gullikson, E.; Fang, M.; Chandhok, M.; Shell, M.

Mo/Si multilayers with enhanced capping layers

Advanced Lithography Conference, 28.2.–1.3.2007, San Jose, California, USA