

[Regular Papers](#)  
[Books and Book Chapters](#)  
[Conference Proceedings](#)  
[DPG Abstracts](#)  
[Theses](#)

## Regular Papers

[1988](#) [1989](#)  
[1990](#) [1991](#) [1992](#) [1993](#) [1994](#)  
[1995](#) [1996](#) [1997](#) [1998](#) [1999](#)  
[2000](#) [2001](#) [2002](#) [2003](#) [2004](#)  
[2005](#) [2006](#) [2007](#) [2008](#)

1. Optical and magneto-optical properties of UCuP<sub>2</sub> single crystals  
P. Fumagalli, J. Schoenes and D. Kaczorowski,  
[Solid State Commun. \*\*65\*\*, 173-176 \(1988\).](#)
2. Optical and magneto-optical properties of ferromagnetic UCuP<sub>2</sub>, UCuAs<sub>2</sub>, and UCu<sub>2</sub>P<sub>2</sub> single crystals  
P. Fumagalli, J. Schoenes, H. Rügsegger and D. Kaczorowski,  
[Helv. Phys. Acta \*\*61\*\*, 829-832 \(1988\).](#)
3. Optical and magneto-optical spectroscopy in UCuAs<sub>2</sub> and UCu<sub>2</sub>P<sub>2</sub>  
J. Schoenes, P. Fumagalli, H. Rügsegger and D. Kaczorowski,  
[J. Magn. Magn. Mater. \*\*81\*\*, 112-120 \(1989\).](#)
4. Optical properties of EuMo<sub>6</sub>S<sub>8</sub>  
P. Fumagalli, J. Schoenes and Ø. Fischer,  
[Helv. Phys. Acta \*\*62\*\*, 203-206 \(1989\).](#)
5. First magneto-optical Kerr-effect study below 1 K on the superconducting Chevrel phase Eu<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>Mo<sub>6</sub>S<sub>8-y</sub>Se<sub>y</sub>  
P. Fumagalli, J. Schoenes, M. Decroux, and Ø. Fischer,  
[J. Appl. Phys. \*\*67\*\*, 5035-5037 \(1990\).](#)
6. Magneto-optical Kerr-effect study of the high-field superconductors Eu<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>Mo<sub>6</sub>S<sub>8</sub> and Eu<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>Mo<sub>6</sub>S<sub>8-y</sub>Se<sub>y</sub>  
P. Fumagalli and J. Schoenes,  
[Phys. Rev. B \*\*44\*\*, 2246-2263 \(1991\).](#)
7. Magnetic, magneto-optic and transport properties of Tb doped EuS films  
R. J. Gambino, R. R. Ruf, T. R. McGuire and P. Fumagalli,  
[J. Appl. Phys. \*\*70\*\*, 6386-6388 \(1991\).](#)
8. Magnetic and magnetotransport of amorphous U-As films  
T. S. Plaskett, T. R. McGuire, P. Fumagalli, R. J. Gambino and N. A. Bojarczuk,  
[J. Appl. Phys. \*\*70\*\*, 5855-5857 \(1991\).](#)
9. Magnetic and transport properties of amorphous U-As-Cu films  
T. R. McGuire, T. S. Plaskett, P. Fumagalli, R. J. Gambino, N. A. Bojarczuk, and B. E. Argyle,  
[J. Magn. Magn. Mater. \*\*116\*\*, 18-20 \(1992\).](#)

10. Magneto-optical evidence of phase separation in amorphous U-As films  
P. Fumagalli, R. J. Gambino, T. S. Plaskett, and T. R. McGuire,  
[\*Appl. Phys. Lett.\* \*\*60\*\*, 258-260 \(1992\).](#)
11. Infrared Kerr rotation and magnetic properties of amorphous U-Sb films  
P. Fumagalli, T. R. McGuire, T. S. Plaskett, and R. J. Gambino,  
*IEEE Trans. Magn.* **28**, 2970-2972 (1992).
12. Preparation and some properties of sputtered Co/U-As multilayers  
T. S. Plaskett, P. Fumagalli, T. R. McGuire, R. J. Gambino, N. A. Bojarczuk, and J. Angilello,  
*IEEE Trans. Magn.* **28**, 2659-2661 (1992).
13. Magneto-optic spectra of EuS-Gd and EuS-Tb films  
R. J. Gambino, P. Fumagalli, R. R. Ruf, T. R. McGuire, and N. A. Bojarczuk,  
*IEEE Trans. Magn.* **28**, 2973-2975 (1992).
14. Magneto-optical and magnetic study of amorphous U-As and U-As-(Cu, Ti) films  
P. Fumagalli, T. S. Plaskett, T. R. McGuire, R. J. Gambino, and N. A. Bojarczuk,  
[\*Phys. Rev. B\* \*\*46\*\*, 6187-6194 \(1992\).](#)
15. Magneto-optical properties of CrO<sub>2</sub>  
H. Brändle, D. Weller, S. S. P. Parkin, J. C. Scott, P. Fumagalli, W. Reim, R. J. Gambino, R. Ruf, and G. Güntherodt,  
[\*Phys. Rev. B\* \*\*46\*\*, 13889-13895 \(1992\).](#)
16. Kerr rotation measurements on amorphous U-As-Co thin films  
P. Fumagalli, T. S. Plaskett, and T. R. McGuire,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*73\*\*, 6112-6114 \(1993\).](#)
17. The role of vacancies in the magnetic and magneto-optic properties of Tb-doped EuO and EuS films  
R. J. Gambino, R. R. Ruf, and P. Fumagalli,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*73\*\*, 6109-6111 \(1993\).](#)
18. \* Metastable films of giant magneto-optic rotators  
R. J. Gambino, P. Fumagalli, and R. R. Ruf,  
*J. Magn. Soc. Jpn.* **17**, Suppl. S1, 276-277 (1993).
19. Magneto-optical evidence of exchange-induced moment in uranium at room temperature observed in Co/U-As multilayers  
P. Fumagalli, T. S. Plaskett, D. Weller, T. R. McGuire, and R. J. Gambino,  
[\*Phys. Rev. Lett.\* \*\*70\*\*, 230-233 \(1993\).](#)
20. Magneto-optical study on diluted magnetic III-V heterostructures  
P. Fumagalli, H. Munekata, and R. J. Gambino,  
*IEEE Trans. Magn.* **29**, 3411-3413 (1993).
21. Exchange coupled Nd<sub>x</sub>Tb<sub>y</sub>(FeCo)<sub>1-(x+y)</sub> layers for magneto-optic applications  
N. A. Bojarczuk, R. J. Gambino, T. S. Plaskett, P. Fumagalli, and R. Ruf,  
*J. Magn. Soc. Jpn.* **17**, Suppl. S1, 48-51 (1993).
22. Preparation of (In, Mn)As/(Ga, Al)Sb magnetic semiconductor heterostructures and their ferromagnetic characteristics  
H. Munekata, A. Zaslavsky, P. Fumagalli, and R. J. Gambino,  
[\*Appl. Phys. Lett.\* \*\*63\*\*, 2929-2931 \(1993\).](#)
23. Optical and magneto-optical study of CeRh<sub>3</sub>B<sub>2</sub>  
J. Schoenes, M. Krieger, P. Fumagalli, and F. Hulliger,  
[\*Physica B\* \*\*186-188\*\*, 53-55 \(1993\).](#)
24. Magneto-optic properties of macroscopic ferrimagnets  
R. J. Gambino and P. Fumagalli,  
*IEEE Trans. Magn.* **30**, 4461-4463 (1994).

25. \* A new magneto-optic enhancement effect in macroscopic ferrimagnets  
P. Fumagalli, C. Spaeth, U. Rüdiger, and R. J. Gambino,  
*IEEE Trans. Magn.* **31**, 3319-3324 (1995)
26. Magneto-optic spectroscopy of perovskite-type  $\text{La}_{1-x}(\text{Ba}, \text{Sr})_x\text{MnO}_3$   
P. Fumagalli, C. Spaeth, G. Güntherodt, R. von Helmolt, and J. Wecker,  
*IEEE Trans. Magn.* **31**, 3277-3279 (1995).
27. Growth and topography study of MnBi films  
U. Rüdiger, H. Berndt, A. Schirmeisen, P. Fumagalli, and G. Güntherodt,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*78\*\*, 5391-5394 \(1995\).](#)
28. Magneto-optic properties and ferromagnetism of (In, Mn)As/(In, Al)As/(Ga, Al)Sb heterostructures  
P. Fumagalli and H. Munekata,  
[\*Phys. Rev. B\* \*\*53\*\*, 15045-15053 \(1996\).](#)
29. Magneto-optic properties and exchange interaction of the macroscopic ferrimagnet  $\text{Co}_{1-x-y}\text{Tb}_x(\text{EuS})_y$   
P. Fumagalli, A. Schirmeisen, and R. J. Gambino,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*79\*\*, 5929-5931 \(1996\).](#)
30. Influence of Al capping layers on growth, topography and magnetic properties of MnBi thin films  
U. Rüdiger, P. Fumagalli, P. Dworak, A. Schirmeisen, and G. Güntherodt,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*79\*\*, 6203-6205 \(1996\).](#)
31. Effect of Al interlayers on growth and magneto-optic properties of MnBi thin films  
U. Rüdiger, P. Fumagalli, H. Berndt, A. Schirmeisen, G. Güntherodt, and B. Holländer,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*80\*\*, 196-201 \(1996\).](#)
32. Structural, magnetic, and magneto-optic properties of MnBiPt thin films  
U. Rüdiger, P. Fumagalli, P. Dworak, and G. Güntherodt,  
*IEEE Trans. Magn.* **32**, 4090-4092 (1996).
33. Dependence of magnetization reversal on the crystallite size in MnBi thin films: experiment, theory and computer simulation  
U. Nowak, U. Rüdiger, P. Fumagalli, and G. Güntherodt,  
[\*Phys. Rev. B\* \*\*54\*\*, 13017-13019 \(1996\).](#)
34. \* Structural, magnetic, and magneto-optic properties of MnBi(Al, Pt) thin films: there is still more to learn  
P. Fumagalli, U. Rüdiger, P. Dworak, B. Holländer, U. Nowak, and G. Güntherodt,  
*J. Magn. Soc. Jpn.* **20**, Suppl. S1, 433-438 (1996).
35. Magneto-optic spectroscopy of magnetic thin films: influence of structural properties on magnetic ordering, exchange, and coercivity  
P. Fumagalli  
Habilitation, RWTH Aachen (1997)
36. Scanning near-field magneto-optic microscopy: quantitative measurements of local Faraday effects  
G. Eggers, A. Rosenberger, N. Held, and P. Fumagalli,  
[\*Surf. Interface Anal.\* \*\*25\*\*, 483-487 \(1997\).](#)
37. Suppression of the increase of high-temperature coercivity in MnBi thin films by Al interlayers  
U. Rüdiger, T. Roos, G. Güntherodt, B. Holländer, and P. Fumagalli,  
[\*Appl. Phys. Lett.\* \*\*70\*\*, 2604-2606 \(1997\).](#)
38. Magneto-optic study of the high-temperature coercivity of MnBiAl and MnBiPt films  
U. Rüdiger, P. Fumagalli, T. Roos, B. Holländer, and G. Güntherodt,  
*IEEE Trans. Magn.* **33**, 3241-3243 (1997).

39. New concepts for magneto-optic data storage: MnBi revisited and magneto-optic SNOM  
G. Güntherodt, P. Fumagalli, U. Rüdiger, G. Eggers, T. Roos, A. Rosenberger, N. Held, and A. Münnemann,  
[\*J. Magn. Magn. Mater.\* \*\*175\*\*, 63 \(1997\).](#)
40. Scanning near-field magneto-optic microscopy using illuminated fiber tips  
G. Eggers, A. Rosenberger, N. Held, A. Münnemann, G. Güntherodt, and P. Fumagalli,  
[\*Ultramicrosc.\* \*\*71\*\*, 249-256 \(1998\).](#)
41. Quantitative determination of the local Kerr effect by scanning near-field magneto-optic microscopy  
P. Fumagalli, A. Rosenberger, G. Eggers, A. Münnemann, N. Held, and G. Güntherodt,  
[\*Appl. Phys. Lett.\* \*\*72\*\*, 2803-2805 \(1998\).](#)
42. Scanning near-field magneto-optic microscopy: quantitative determination of Faraday and Kerr effects  
P. Fumagalli, G. Eggers, A. Rosenberger, N. Held, and A. Münnemann,  
*J. Magn. Soc. Jpn.* **22**, Suppl. S2, 27-30 (1998).
43. Exchange-induced enhancement of  $T_C$  in  $\text{Co}_{1-x}(\text{EuS})_x$  macroscopic ferrimagnets  
P. Fumagalli, A. Schirmeisen, and R. J. Gambino,  
[\*Phys. Rev. B\* \*\*57\*\*, 14294-14298 \(1998\).](#)
44. \* Magneto-optic microscopy beyond the diffraction limit: facts, trends, and dreams  
P. Fumagalli,  
in *Advances in Solid State Physics*, Vol. **39**, ed. B. Kramer (Vieweg, Braunschweig, 1999) p. 531-540.
45. High-temperature coercivity and Kerr spectroscopy on MnBi/Al multilayers  
U. Rüdiger, J. Köhler, A. D. Kent, T. Legero, J. Kübler, P. Fumagalli, and G. Güntherodt,  
[\*J. Magn. Magn. Mater.\* \*\*198-199\*\*, 131-133 \(1999\).](#)
46. Micromagnetism and high temperature coercivity of MnBi/Al multilayers  
U. Rüdiger, G. Güntherodt, P. Fumagalli, L. Thomas, S. S. P. Parkin, and A. D. Kent,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*88\*\*, 4221-4225 \(2000\).](#)
47. Observation of reversed hysteresis loops and negative coercivity in granular GaAs-Fe hybrid structures  
P. Fumagalli, G. Sommer, H. Lippitz, S. Haneda, and H. Munekata,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*89\*\*, 7015-7017 \(2001\).](#)
48. Topographic cross talk in reflection mode near-field optical microscopy on patterned structures  
A. Rosenberger, A. Münnemann, F. Kiendl, G. Güntherodt, P. Rosenbusch, J. A. C. Bland, G. Eggers, and P. Fumagalli,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*89\*\*, 7727-7729 \(2001\).](#)
49. Polarization effects of imperfections in conducting and dielectric samples imaged with polarization-sensitive scanning near-field optical microscopy  
G. Eggers, A. Rosenberger, N. Held, G. Güntherodt, and P. Fumagalli,  
[\*Appl. Phys. Lett.\* \*\*79\*\*, 3929-3931 \(2001\).](#)
50. Magneto-optic properties of thin EuS/Co and EuS/Cu films on Si(111) substrates  
Ch. Müller, H. Lippitz, J. J. Paggel, and P. Fumagalli,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*91\*\*, 7535-7537 \(2002\).](#)
51. Growth and structural properties of Mn films on Si(111)-( $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ ):Bi  
G. Ctistis, U. Deffke, J. J. Paggel, and P. Fumagalli,  
[\*J. Magn. Magn. Mater.\* \*\*240\*\*, 420-422 \(2002\).](#)

52. Magneto-optics of thin magnetic films composed of Co nanoparticles  
B. Kalska, J. J. Paggel, P. Fumagalli, M. Hilgendorff, and M. Giersig,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*92\*\*, 7481-7485 \(2002\).](#)
53. Structural, magnetic and spectroscopic magneto-optical properties aspects of Pt-Co multilayers with intentionally alloyed layers  
P. Pouloupoulos, M. Angelakeris, E. Th. Papaioannou, N. K. Flevaris, D. Niarchos, M. Nyvlt, V. Prosser, S. Visnovsky, Ch. Müller, P. Fumagalli, F. Wilhelm, and A. Rogalev,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*94\*\*, 7662-7669 \(2003\).](#)
54. Magnetite particles studied by Mößbauer and magneto-optical Kerr effect  
B. Kalska, J. J. Paggel, P. Fumagalli, J. Rybczynski, D. Satula, M. Hilgendorff, and M. Giersig,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*95\*\*, 1343-1350 \(2004\).](#)
55. Evidence of exchange-induced spin polarization in the magnetic semiconductor EuS  
Ch. Müller, H. Lippitz, J. J. Paggel, and P. Fumagalli,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*95\*\*, 7172-7174 \(2004\).](#)
56. Magnetic moment of Au at Au/Co interfaces: A direct experimental determination  
F. Wilhelm, M. Angelakeris, N. Jaouen, P. Pouloupoulos, E. Th. Papaioannou, Ch. Müller,  
P. Fumagalli, A. Rogalev, and N. K. Flevaris,  
[\*Phys. Rev. B\* \*\*69\*\*, 220404\(R\)-1-4 \(2004\).](#)
57. Growth of Mn-Bi films on Si(111): targeting epitaxial MnBi  
U. Deffke, G. Ctistis, J. J. Paggel, and P. Fumagalli,  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*96\*\*, 3972-3975 \(2004\).](#)
58. Ni/Pt multilayers: growth and magneto-optics  
E. Th. Papaioannou, P. Fumagalli, M. Angelakeris, P. Pouloupoulos, V. Karoutsos, V. Kapaklis, F. Wilhelm, C. Politis, and N. K. Flevaris,  
[\*Physica Status Solidi \(c\)\* \*\*1\*\*, 3324-3327 \(2004\).](#)
59. Spectroscopy of the shear-force interaction in scanning near-field optical microscopy  
S. Hoppe, G. Ctistis, J.J. Paggel, and P. Fumagalli,  
[\*Ultramicrosc.\* \*\*102\*\*, 221-226 \(2005\).](#)
60. Bimodal growth of manganese silicide on Si(100)  
H. Lippitz, J.J. Paggel, and P. Fumagalli,  
[\*Surf. Science\* \*\*575\*\*, 307-312 \(2005\)](#)
61. Growth of thin Mn films on Si(111)-7x7 and Si(111)- $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ :Bi  
G. Ctistis, U. Deffke, K. Schwinge, J.J. Paggel, and P. Fumagalli,  
[\*Phys. Rev. B.\* \*\*71\*\*, 035431 \(2005\).](#)
62. Structure and magneto-optic Kerr measurements of epitaxial MnSi films on Si(111)  
Kai Schwinge, Christian Müller, Anna Mogilatenko, Jens J. Paggel, and Paul Fumagalli  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*97\*\*, 103913 \(2005\)](#)
63. Reflection scanning near-field optical microscopy in ultrahigh vacuum  
Stefan Hoppe, Georgios Ctistis, Jens J. Paggel, and Paul Fumagalli  
[\*Rev. Sci. Instrum.\* \*\*76\*\*, 063704 \(2005\)](#)
64. Polarization-dependent measurement of the near-field distribution of a waveguide with subwavelength aperture  
G. Ctistis, O. Schimek, P. Fumagalli, J.J. Paggel  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*99\*\* \(1\), 014505 \(2006\)](#)
65. Evidence of exchange-induced spin polarization in the semiconductor EuS at 300 K  
Ch. Müller, H. Lippitz, J.J. Paggel, P. Fumagalli  
[\*J. Appl. Phys.\* \*\*99\*\* \(7\), 073904 \(2006\)](#)

66. Magnetism and magneto-optics of nanocrystalline Ni/Pt multilayers grown by e-beam evaporation at room temperature  
E. Th. Papaioannou, M. Angelakeris, N. K. Flevaris, P. Fumagalli, Ch. Mueller, A. Troupis, A. Spanou, V. Karoutsos, P. Pouloupoulos, V. Kapaklis, and C. Politis  
[J. Appl. Phys. \*\*101\*\*, 023913 \(2007\)](#)
67. Mosaic superstructure in manganese silicide films on Si(111)-(root 3 x root 3): Bi-alpha  
K. Schwinge, J. J. Paggel, P. Fumagalli  
[Surface Science \*\*601\*\*, 3 \(2007\) 810-813](#)
68. Switching of nonfunctionalized spiropyran thin films on single crystalline MgO(100)  
M. Karcher, C. Ruedt, C. Elsaesser, and P. Fumagalli  
[J. Appl. Phys. \*\*102\*\*, 8 \(2007\) 84904](#)
69. Structural, magnetic, and magneto-optical properties of nanocrystalline face centered cubic Co<sub>70</sub>Cr<sub>30</sub>/Pt multilayers with perpendicular magnetic anisotropy  
E. T. Papaioannou, M. Angelakeris, P. Pouloupoulos, I. Tsiaoussis, C. Ruedt, P. Fumagalli, N. K. Flevaris  
[J. Nanosc. Nanotechn. \*\*7\*\*, 12 \(2007\) 4278-4284](#)
70. CoCr/Pt multilayers with adjustable perpendicular anisotropy  
E. T. Papaioannou, K. Lenz, M. Charilaou, P. Fumagalli, P. Pouloupoulos, M. Angelakeris, N. K. Flevaris, F. Wilhelm, A. Rogalev  
[J. Appl. Phys. \*\*103\*\*, 9 \(2008\) 093905](#)

## Books and Book Chapters

1. *Scanning near-field magneto-optic microscopy*  
P. Fumagalli,  
in *Novel techniques for characterizing magnetic materials*, Kluwer Academics (2004).

## Conference Proceedings

1. *Optical properties of US<sub>3</sub> and UTe<sub>3</sub> single crystals*  
J. Schoenes, P. Fumagalli, and H. No,  
Proceedings of the 16<sup>eme</sup> Journals des Actinides, April 28-30, 1986, Eibsee (Germany),  
p. 57-58.
2. *Magneto-optical properties of ferromagnetic UCuP<sub>2</sub>*  
P. Fumagalli, J. Schoenes, and R. Troc,  
Proceedings of the 17<sup>eme</sup> Journals des Actinides, March 26-28, 1987, Signal de  
Chexbres (Switzerland).
3. *Optical and magneto-optical properties of ferromagnetic UCuAs<sub>2</sub> and UCu<sub>2</sub>P<sub>2</sub> single crystals*  
P. Fumagalli, J. Schoenes and D. Kaczorowski,  
Proceedings of the 18<sup>eme</sup> Journals des Actinides, April 26-28, 1988, Paris (France).
4. *Magnetooptische Datenspeicherung: Probleme und Zukunftsperspektiven*  
P. Fumagalli,

in Technologien für Datenspeicher der Zukunft, PTB-Bericht Vol. **E-68**, ed. Martin Albrecht (Wirtschaftsverlag NW, Bremerhaven, 2000, ISBN 3-89701-528-5), p 104-117.

5. *Magneto-optic data storage*  
P. Fumagalli,  
Proceedings of the MICRO.tec 2000 Conference, **Vol. 1**, Sept. 25 - 27, 2000, Hannover, Germany (VDE-Verlag, Berlin, 2000), p. 159-163.
6. *Magneto-optical near-field microscopy in transmission and reflection mode*  
F. Kiendl, A. Rosenberger, G. Eggers, P. Fumagalli, G. Güntherodt,  
Proceedings of the bmb+f Statusseminar Magnetoelektronik: Zukunftsperspektive für Forschung und Technologie in Deutschland, June 14 - 16, 2000, IWF Dresden, Germany, (VDI-Technologiezentrum, ISBN 3-931384-31-4), p. 159-163.

## DPG Abstracts (\* invited)

[1995](#) [1996](#) [1997](#) [1998](#) [1999](#) [2000](#) [2001](#) [2002](#) [2003](#) [2004](#) [2005](#)

1. *Magnetooptische Eigenschaften von  $La_{1-x}(Ba, Sr)_xMnO_3$*   
C. Spaeth, P. Fumagalli, G. Güntherodt, R. von Helmolt und J. Wecker,  
Verhandl. DPG (VI) **30**, 1379 (1995).
2. *Magnetooptische Verstärkungseffekte in makroskopischen Ferrimagneten ( $Co_x(EuS)_{100-x}$ )*  
U. Rüdiger, P. Fumagalli, R. J. Gambino, C. Spaeth, A. Schirmeisen und G. Güntherodt,  
Verhandl. DPG (VI) **30**, 1392 (1995).
3. *Einfluß von Al- und Pt-Zwischenschichten auf Homogenität und magnetooptische Eigenschaften von dünnen MnBi-Filmen*  
U. Rüdiger, P. Dworak, B. Holländer, P. Fumagalli und G. Güntherodt,  
Verhandl. DPG (VI) **31**, 1627 (1996).
4. *Magnetooptik auf der Nanometerskala mittels optischer Rasternahfeldmikroskopie*  
P. Fumagalli, G. Eggers, A. Rosenberger, V. Klocke und H. Berndt,  
Verhandl. DPG (VI) **31**, 1665 (1996).
5. *Magnetooptische Hochtemperaturmessungen an dünnen MnBiAl-Schichten*  
T. Roos, U. Rüdiger, G. Güntherodt und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **32**, 801 (1997).
6. *Quantitative Messung magnetooptischer Effekte mit dem optischen Rasternahfeldmikroskop (SNOM)*  
G. Eggers, A. Rosenberger, N. Held, G. Güntherodt und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **32**, 809 (1997).
7. *Magnetooptische Rasternahfeldmikroskopie für die Datenspeicherung*  
Münneemann, G. Eggers, A. Rosenberger, G. Güntherodt und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **33**, 780 (1998).
8. *Optische Mikroskopie jenseits der Beugungsgrenze: Tatsachen, Trends und Träume (Hauptvortrag)*  
P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **34**, 648 (1999).

9. *Lokale Photolumineszenzuntersuchungen an InGaAs-Schichten mit einem SNOM*  
U. Thiele, J. Schulze, S. Hoppe, T. Schrimpf, P. Büsch, G. Eggers, A. Schlachetzki  
und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **34**, 648 (1999).
10. *Mechanismen des Polarisationskontrasts in der magnetooptischen  
Rasternahfeldmikroskopie*  
G. Eggers, S. Hoppe, S. Lahmann, U. Thiele und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **35**, 425 (2000).
11. *Mikromagnetismus, Magnetowiderstand und Hochtemperaturkoerzitivität von  
MnBi/Al-Vielfachschichten*  
U. Rüdiger, M. Fraune, K. Samm, G. Güntherodt, P. Fumagalli, L. Thomas und S. S.  
P. Parkin,  
Verhandl. DPG (VI) **35**, 625 (2000).
12. *Wachstum und magnetische Eigenschaften von EuS-Schichten auf Si(111)-(7x7)*  
H. Lippitz, C. Müller, J. J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **36**, 268 (2001).
13. *Magnetische Eigenschaften von Co-Filmen und CoPt-Multilagen auf Si(111)*  
K. Schwinge, J. Podsiadly, J. J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **36**, 268 (2001).
14. *Wachstum dünner Mn-Filme auf Si(111)*  
G. Ctistis, U. Deffke, J. J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **36**, 389 (2001).
15. *Untersuchungen zum Wachstumsverhalten von MnBi auf Si(111)*  
U. Deffke, G. Ctistis, J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **37**, 355 (2002).
16. *Strukturuntersuchungen dünner Bi-Filme auf Si(111)*  
A. Rez, U. Deffke, K. Schwinge, J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **37**, 355 (2002).
17. *Magneto-optical behavior of Co and magnetite nanoparticles*  
B. Kalska, C. Müller, J. Paggel, P. Fumagalli, M. Hilgendorff, M. Giersig,  
Verhandl. DPG (VI) **37**, 226 (2002).
18. *Messungen des magnetooptischen Kerr-Effektes und von magnetischem Röntgen-  
Circulardichroismus an dünnen Co/EuS-Vielfachlagen-Filmen*  
C. Müller, H. Lippitz, J. Paggel, P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **38**, 118 (2003).
19. *MSHG an magnetischen Schichten*  
J. P. Podsiadly, P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **38**, 291 (2003).
20. *Photoemission an MnSi-Schichten auf Si(111)*  
J. Paggel, K. Schwinge, P. Fumagalli, T. Miller, T.-C. Chiang,  
Verhandl. DPG (VI) **38**, 402 (2003).
21. *Spin-Polarisation von EuS oberhalb 77 K: Temperaturabhängige MOKE- und  
XMCD-Messungen an dünnen Co/EuS-Vielfachlagen-Filmen*  
C. Müller, H. Lippitz, J. J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **39**, 282 (2004).
22. *Zweifarbigen-Pump-Probe Messungen an magnetischen Oberflächen*  
T. Damm, J. Podsiadly, L. Yang und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **39**, 284 (2004).
23. *Magnetooptische Spektroskopie mittels SHG*  
J. Podsiadly, C. Müller und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **39**, 285 (2004).

24. *Untersuchungen des Wachstums von Mn-Filmen auf Si(100)*  
H. Lippitz, K. Schwinge, J. J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **39**, 337 (2004).
25. *Warum die Shear-Force Distanzregelung auch im UHV funktioniert*  
S. Hoppe, G. Ctistis, J. J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **39**, 341 (2004).
26. *Beobachtung mesoskopischer Strukturen bei Mn-Schichten auf Si(111) mittels STM und LEED*  
K. Schwinge, J. J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **39**, 368 (2004).
27. *fs-Laserpulspropagation in Single-Mode Glasfasern*  
G. Ctistis, J. Podsiadly, J. J. Paggel und P. Fumagalli,  
Verhandl. DPG (VI) **39**, 390 (2004).

## Theses

1. *Aufbau eines magnetooptischen Rasternahfeldmikroskops und Tests an transparenten magnetischen Schichten*  
Georg Eggers  
Dissertation, RWTH Aachen, 23. 2. 2000
2. *Magneto-Optic Spectroscopy of Magnetic Thin Films: Influence of Structural Properties on Magnetic Ordering, Exchange, and Coercivity*  
Paul Fumagalli  
Habilitation, RWTH Aachen, Mai 1997
3. *Untersuchung des lokalen Faraday-Effekts an dünnen magnetischen Schichten mit einem optischen Rasternahfeldmikroskop*  
Nicole Held  
Diplomarbeit, RWTH Aachen, September 1997
4. *Rasternahfeldmikroskopie in Reflexion: Aufbau und erste Messungen*  
Stefan Hoppe  
Diplomarbeit, TU Braunschweig, 1998
5. *Aufbau und Test eines magnetooptischen Rasternahfeldmikroskops mit interner Reflexion*  
Fabian Kiendl  
Diplomarbeit, RWTH Aachen, 1999
6. *Aufbau einer spektralauflösenden magnetooptischen Kerr Apparatur und magnetooptische untersuchungen an MnBi-Filmen*  
Thomas Legero  
Diplomarbeit, TU Braunschweig, 1998
7. *Aufbau eines magnetooptischen Rasternahfeldmikroskops im Reflexionsmodus und Test an periodischen Mikrostrukturen und magnetooptischen Speichermedien*  
Andreas Rosenberger  
Dissertation, RWTH Aachen, Juli 1999
8. *Ortsaufgelöste Photolumineszenz an Halbleiterstrukturen mit einem Raster-Nahfeld-Mikroskop*  
Jörg Schulze  
Diplomarbeit, TU Braunschweig, 1998

9. *Aufbau eines Kerrspektrometers und Messungen an magnetisch verdünnten Halbleitern*  
Gunnar Sommer  
Diplomarbeit, FU Berlin, 2000
10. *Wachstumsuntersuchungen an MnBi-Schichten auf Si(111) mittels RHEED und Augerelektronenspektroskopie*  
Georgios Ctistis  
Diplomarbeit, 2001
11. *Präparation von Pt/Co-Multilagen und EuS-Schichtsystemen und Charakterisierung der Schichten mit RHEED und Kerr-Spektroskopie*  
Holger Lippitz  
Diplomarbeit, FU Berlin, 2001
12. *Magnetismus von dünnen Kobaltfilmen und Kobalt-Platin-Multilagen auf glatten und gestuften Siliziumsubstraten*  
Kai Schwinge  
Diplomarbeit, FU Berlin, 2001
13. *Untersuchungen zum Wachstum von Bi, Mn und MnBi auf Si(111)-Oberflächen*  
Uta Deffke  
Doktorarbeit, 2002
14. *Herstellung und Charakterisierung dünner Schichten optisch schaltbarer Materialien und Aufbau eines Kerrspektrometers mit moduliertem Magnetfeld*  
Michael Karcher  
Diplomarbeit, FU Berlin, 2004
15. *Wachstumsverhalten von dünnen Manganschichten auf Si(100)- und Bismut terminierten Si(100)-Oberflächen*  
Holger Lippitz  
Doktorarbeit, FU Berlin, 2005
16. *Wachstum von Manganschichten auf reinen und Bismut-rekonstruierten Si(111)-Oberflächen*  
Kai Schwinge  
Doktorarbeit, FU Berlin, 2006
17. *Second Harmonic Generation mittels Rasternahfeldmikroskopie: Aufbau und erste Messungen*  
Georgios Ctistis  
Doktorarbeit, 2006
18. *Aufbau einer Delaystrecke für Femtosekundenlaserpulse und erste Pump-Probe-Messungen*  
Timo Damm  
Diplomarbeit, 2004
19. *Magnetooptische und magnetische Eigenschaften dünner Co EuS-Schichtproben*  
Christian Müller  
Doktorarbeit, 2006
20.  
Björn Lewitz  
Diplomarbeit, FU Berlin, 2007
21.  
Martin Schübbe  
Diplomarbeit, FU Berlin, 2007
22. *Aufbau eines optischen Nahfeldmikroskops zur Untersuchung biologischer Proben unter physiologischen Bedingungen*

Thomas Sieben  
Diplomarbeit, FU Berlin, 2007