

Veröffentlichungen und Vorträge

Publikationen aus der Dissertation

- 1) Synthesis and Structure of 2,4-Dibromo-3,7-dicyanosemibullvalene. A Substitution Pattern Retarding the Cope Rearrangement. H. Quast, Y. Görlach, G. Meichsner, K. Peters, E.-M. Peters und H. G. von Schnering, *Tetrahedron Lett.* **23** (1982), 4677.
- 2) Synthese von 3,5,5-Trialkyl-3,5-dihydro-4H-1,2,3-triazol-4-onen. H. Quast, G. Meichsner und B. Seiferling, *Liebigs Ann. Chem.* **1986**, 1891.
- 3) Thermolyse und einige Reaktionen von 3-Alkyl-3,5-dihydro-5,5-dimethyl-4H-1,2,3-triazol-4-onen und des 1-tert-Butyl-3,3-dimethyl-2-aziridinons. Ist das acyclische Aziridinon-Isomere ein Zwitterion? H. Quast, G. Meichsner und B. Seiferling, *Chem. Ber.* **120** (1987), 217.
- 4) Photochemische Stickstoff-Eliminierung aus 3,5,5-Trialkyl-3,5-dihydro-4H-1,2,3-triazol-4-onen. Aziridinone, Iminooxirane und Folgeprodukte. H. Quast, G. Meichsner und B. Seiferling, *Chem. Ber.* **120** (1987), 225.
- 5) Synthese, Photolyse und Thermolyse eines 1,4,4-Trialkyl-4,5-dihydro-5-methylen-1H-1,2,3-triazols. Hoch diastereoselektive Bildung des (E)-2,2-Dimethyl-N-neopentyl-1-cyclopropoanimins. H. Quast und G. Meichsner, *Chem. Ber.* **120** (1987), 1049.
- 6) 1,4,5-Substituierte Tetrazoliumsalze durch Methylierung von 1,5-substituierten Tetrazolen und [3 + 2]-Cycloaddition von Alkylaziden an Nitrilium-Ionen. H. Quast, L. Bieber und G. Meichsner, *Liebigs Ann. Chem.* **1987**, 469.
- 7) Photolyse von 5-Alkyliden-1,4-dihydro-1,4-dimethyl-5H-tetrazolen. Diastereoselektive Bildung von (E)-Aziridiniminen. H. Quast, L. Bieber und G. Meichsner, *Chem. Ber.* **121** (1988), 2117.
- 8) [3 + 2]-Cycloaddition von Methylazid an 5-Alkyliden-1,4-dihydro-1,4-dimethyl-5H-tetrazole. H. Quast, L. Bieber, G. Meichsner und D. Regnat, *Chem. Ber.* **121** (1988), 1285.
- 9.) Ein 1,5-Diazabicyclo[3.3.0]octa-2,7-dien aus Acetylendicarbonsäuredimethylester und einem 3,5-Dihydro-4H-1,2,3-triazol-4-on. H. Quast, G. Meichsner, D. Regnat, K. Banert, E.-M. Peters, K. Peters und H. G. von Schnering, *Liebigs Ann. Chem.* **1990**, 465.

Publikationen im Gebiet Lacke und Beschichtungen

- 1.) G. Meichsner, F. Deuter, T. Groß, E. Beck und K. Menzel, Netzwerksgrößen UV-gehärteter Lackfilme, Farbe & Lack **103** (1997), 45.
- 2.) G. Meichsner und K. Vogg, Mehr Aufmerksamkeit für einen Strahlertyp: Die UV-Blitzlampe, Farbe & Lack **105** (1999), 48.
- 3.) G. Meichsner, Kap. 3.1.5.3.: Oligomere Melamin-Formaldehyd Kondensationsprodukte, in H. Kittel, Bd. 3, Lehrbuch der Lacke und Beschichtungen: Bindemittel für wasserverdünnbare Systeme (Hrsg.: K.-D. Ledwoch), 2. Aufl., S. Hirzel Verlag, Stuttgart, 2001.
- 4.) G. Meichsner, T. Mezger, J. Schröder, Lackeigenschaften messen und steuern – Fließeigenschaften, Grenzflächen, Kolloide, Vincentz Verlag, Hannover, 2003.
- 5.) G. Meichsner, T. Burk, S. Feil und M. Stengle: Informationen aus der Tiefe, Untersuchung der Durchhärtung UV-gehärteter Lacke, Farbe & Lack **110**, 6 (2004) 64 – 73.
- 6.) G. Meichsner*, H. Zhang, T. Burk, H. Larbig, R. Sander, M. Kutschera: Monitoring the Cure Gradient of UV-Cured Coatings by Microindentation Hardness and Atomic Force Microscopy, 8th Nürnberg Congress, Creative Advances in Coatings Technology, 25 – 26 April 2005, Congress Proceedings, Paper VII.6, Vol.2, 173 – 180, Vincentz Network Hannover, 2005.
- 7.) Thomas Brinz*, Hellmut Schmid, Tobias Burk, Georg Meichsner: Automated Spray Application of Coatings in the Millilitre Scale – An important Step towards the High-throughput Screening of Coatings, 8th Nürnberg Congress, Creative Advances in Coatings Technology, 25 – 26 April 2005, Congress Proceedings, Paper XI.2.6, Vol.2, 359 – 366, Vincentz Network Hannover, 2005
- 8.) G. Meichsner*, T. Burk, H. Zhang, H. Larbig, R. Sander, M. Kutschera: Untersuchung des Härtegradienten in UV-gehärteten Lacken durch die Messung der Mikro- und Nanoeindringhärte, Farbe & Lack **111**, 6 (2005).
- 9.) G. Wilke und G. Meichsner: Chancen für die UV-Härtung, Kunststoffe, **96**, 3 (2006), S. 142 – 146.
- 10.) R. Hiesgen und G. Meichsner: Wie rot ist Rot – Farbtonübereinstimmung bei Lacken aus dem Dekor- und Industriebereich, Farbe & Lack **115**, 4 (2009) 132 - 135.

Publikationen zu Membranen, Brennstoffzellen etc.

R. Hiesgen, E. Aleksandrova, G. Meichsner, I. Wehl, E. Roduner, K.A. Friedrich: High-resolution imaging of ion conductivity of Nafion[®] membranes with electrochemical atomic force microscopy, *Electrochimica Acta* **55** (2009) 423–429.

Patente

1.) Lagerstabile, vernetzbare wäßrige Polyurethandispersionen. G. Meichsner, R. Blum, **EP 0 367 051**. Crosslinkable aqueous polyurethane dispersions having a long shelf life. G. Meichsner, R. Blum, **US-Pat. 514 7926** und **Austral.-Pat. 622496**.

2.) Polester auf Basis von Hydroxylgruppenhaltigen Präpolymeren und ihre Verwendung als Bindemittel. G. Meichsner, T. Wunsch, R. Dyllick-Brenzinger, **EP 633 906**

3.) Polyester auf Basis von Hydroxylgruppenhaltigen Präpolymeren aus olefinisch ungesättigten Monomeren und ihre Verwendung als Bindemittel für elektrophotographische Toner. G. Meichsner, T. Wunsch, R. Dyllick-Brenzinger, **DE OS 42 11 062**

4.) Glykolmonoetherhaltige Aminoharze und ihre Verwendung in Lackharzen, M. Nießner, G. Meichsner, J. Tropsch, M. Kummer und W. Weiss, **EP 772708**.

5.) Berkau, R., Gailberger, M., Gruber, Th., Holdik, K., Meichsner, G., Mezger, F.: Beschichtungszusammensetzung zur Bildung selbstschichtbildender oder selbstschichtender Lacksysteme, **DE102 45 201.6-43**.

Vorträge und Seminare

- 1.) „Untersuchungen zum Netzwerk und den Eigenschaften UV-härtbarer Lacke“, G. Meichsner, E. Beck, K. Menzel, F. Deuter und T. Groß. 62. Vortragstagung der Fachgruppe Anstrichstoffe und Pigmente der Gesellschaft deutscher Chemiker, 8. - 10. 10. 1996, Bamberg.
- 2.) „Die Bedeutung der Oberflächenspannung für Lacke und Druckfarben“, Seminarvortrag beim zweitägigen Seminar „Theorie und Methoden zur Charakterisierung flüssiger und fester Grenzflächen“ (Firma Krüss Hamburg, jährlich seit 1998, z. B. an der TA-Esslingen, TU Hamburg Haarburg, TU München, Univ. Bonn, Inst. f. Polymerforschung Dresden, Northern Institute of Technology Hamburg (TU HH), Papiertechnische Stiftung, München, Univ. Potsdam.
- 3.) „Rheologieadditive“, Workshop Farben und Lacke der Fa. Haake, Karlsruhe, 9. 6. 1998.
- 4.) „Seminar Lacktechnologie“, zweitägig bei BASF AG, Ludwigshafen, 3. und 10. 12. 1999.
- 5.) „Grundlagen der UV-Härtung“, Vortrag jeweils auf dem 1. und 3. Esslinger Oberflächenseminar: „UV-Härtung von Beschichtungen“ des STZ Lack-, Oberflächentechnologie, am 29. und 30. 6. 1999, am 26. und 27. 2. 2002 sowie
- 6.) G. Meichsner, T. Burk*, S. Feil und M. Stengle: Untersuchung der Durchhärtung UV-gehärteter Lacke, Vortrag auf der API-Tagung in Ulm, anlässlich der Verleihung des API-Preises der Gesellschaft deutscher Chemiker an Tobias Burk.
- 7.) G. Meichsner*, H. Zhang, T. Burk, H. Larbig, R. Sander, M. Kutschera: Monitoring the Cure Gradient of UV-Cured Coatings by Microindentation Hardness and Atomic Force Microscopy, 8th Nürnberg Congress, Creative Advances in Coatings Technology, 25 – 26 April 2005, Congress Proceedings, Paper VII.6, Vol.2, 173 – 180, Vincentz Network Hannover, 2005.
- 8.) G. Meichsner: Rheologieadditive, Fließgrenzen und Oszillationstests, Rheologieseminar der Fa. Thermo-Haake, Karlsruhe, 28. u. 29. 5. 2006
- 9.) G. Meichsner, M. Maday, E. Beck, K. Menzel und W. Paulus, Schrumpf und innere Spannungen UV-gehärteter Lacke, Vortrag auf der Tagung Fachgruppen „Anstrichstoffe und Pigmente“ und „Makromolekulare Chemie“ der Gesellschaft deutscher Chemiker (Mainz, 24. bis 26. 9. 2006)
- 10.) G. Meichsner: Bedeutung der Rheologie für Lacke und Druckfarben, Fachseminar Farben und Lacke, (Thermo Fisher Scientific, Karlsruhe, 25. und 26. 4. 2007)

11) G. Meichsner: Optimierung der Haftung von Beschichtungen, 2. Korrosionsschutzsymposium (Technische Akademie Wuppertal, Garmisch, 13. bis 15. 6. 2007).

12.) . G. Meichsner: Substratbenetzung und Einflussgrößen auf die Haftung organischer Beschichtungen auf Kunststoff (Süddeutsches Kunststoffzentrum, Würzburg, 12. bis 13. März 2009)