

Bibliography

- Ablaza, S. L.; Cameron, J. F.; Xu, G.; Yueh, W. J. *Vac. Sci. Technol. B* 2000, 18, 2543.
- Adhikari, B.; Majumdar, S. *Prog. Polym. Sci.* 2004, 29, 699.
- Arce, A.; Fornasiero, F.; Rodriguez, O.; Radke, C. J.; Prausnitz, J. M. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 2004, 6, 103.
- Arvanitoyannis, I. S. *J.M.S. - Rev. Macromol. Chem. Phys.* 1999, C39, 205.
- Ash, E. A.; Nicholls, G. *Nature* 1972, 237, 510.
- Bar, G.; Delineau, L.; Brandsch, R.; Ganter, M.; Whangbo, M.-H. *Surface Science* 2000, 457, L404.
- Barbara, P. F.; Adams, D. M.; O'Connor, D. B. *Annu. Rev. Mater. Sci.* 1999, 29, 433.
- Bedoya, M.; Orellana, G.; Morenio-Bondi, M. C. *Helvetica Chimica Acta* 2001, 84, 2628.
- Berger, C. M.; Henderson, C. L. *Polymer* 2003, 44, 2101.
- Betzig, E.; Trautman, J. K.; Harris, T. D. *Science* 1991, 251, 1468.
- Betzig, E.; Chichester, R. J. *Science* 1993, 262, 1422.
- Bhargava, R.; Wang, S.-Q.; Koenig, J. L. *Adv Polym Sci* 2003, 163, 137.
- Brannon-Pepas, L. *Polymers in Controlled Drug Delivery; Medical Plastics and Biomaterials*, 1997; Vol. 2004.
- Brunner, R.; Marti, O.; Hollricher, O. *J. Appl. Phys.* 1999, 86, 7100.

Buchhold, R.; Nakladal, A.; Gerlach, G.; Sahre, K.; Eichhorn, K.-J. *Thin Solid Films* 1998, 312, 232.

Buchhold, R.; Nakladal, A.; Gerlach, G.; Herold, M.; Gauglitz, G.; Sahre, K.; Eichhorn, K.-J. *Thin Solid Films* 1999, 350, 178.

Burns, A. R.; Carpick, R. W. *Appl. Phys. Lett.* 2001, 78, 317.

Burns, S. D.; Medeiros, D. R.; Johnson, H. F.; Wallraff, G. M.; Hinsberg, W. D.; Willson, C. G. *Proc SPIE* 2002, 4690, 321.

Chen, X.; Davies, M. C.; Roberts, C. J.; Tendler, S. J. B.; Williams, P. M.; Davies, J.; Dawkes, A. C.; Edwards, J. C. *Ultramicroscopy* 1998, 75, 171.

Chen, W.-L.; Shull, K. R. *Macromolecules* 1999, 32, 136.

Chin, J. W.; Nguyen, T.; Aouadi, K. J. *Appl. Polym. Sci.* 1998, 71, 483.

Chirife, J.; Buera, M. D. *Crit. Rev. in Food Sci. and Nutr.* 1996, 36, 465.

Chuang, Y.-H.; Wang, C.-J.; Pan, C.-L. *Appl. Phys. Lett.* 1996, 69, 3312.

Colchero, J.; Storch, A.; Luna, M.; Gómez Herrero, J.; Barò, A. M. *Langmuir* 1998, 14, 2230.

Costa-Fernandez, J. M.; Sanz-Medel, A. *Analytica Chimica Acta* 2000, 407, 61.

Cotungo, S.; Larobina, D.; Mensitieri, G.; Musto, P.; Ragosta, G. *Polymer* 2001, 42, 6431.

Cricenti, A. J. *Alloys Cmpds* 2001, 328, 2.

Croffie, E.; Cheng, M.; Neureuther, A. J. *Vac. Sci. Technol. B* 1999, 17, 3339.

Cross, G. H.; Ren, Y.; Swann, M. J. *Analyst* 2000, 125, 2173.

Czaderna, A. W.; Thomas, T. M. *J. Vac. Sci. Technol. A* 1987, 5, 2412.

Davy, S.; Spajer, M.; Courjon, D. *Appl. Phys. Lett.* 1998, 73, 2594.

Dean, K.; Kishkovich, O. SPIE, Advances in Resist Technology and Processing 2000.

Deisingh, A. K.; Stone, D. C.; Thompson, M. Int. J. Food Sci. Technol. 2004, 39, 587.

Dentinger, P. M.; Lu, B.; Taylor, J. W.; Bukofsky, S. J.; Feke, G., D.; Hessman, D.; Grober, R. D. J. Vac. Sci. Technol. B 1998, 16, 3767.

Dragnea, B., personal communication.

Dragnea, B.; Preusser, J.; Schade, W.; Leone, S. R.; Hinsberg, W. D. J. Appl. Phys. 1999, 86, 2795.

Dragnea, B.; Preusser, J.; Szarko, J. M.; McDonough, L. A.; Leone, S. R.; Hinsberg, W. D. Appl. Surf. Sci 2001, 175-176, 783.

Dragnea, B.; Preusser, J.; Szarko, J. M.; Leone, S. R.; Hinsberg, W. D. J. Vac. Sci. Technol. B 2001, 19, 142.

Dragnea, B.; Leone, S. R. Int. Rev. Phys. Chem. 2001, 20, 59.

Dragnea, B.; Leone, S. R. Int. Rev. Phys. Chem. 2001, 20, 59.

Dufrene, Y. F. Micros. and Anal. (The Americas) 2003, 62, 13.

Dunn, R. C. Chem. Rev. 1999, 99, 2891.

Durig, U.; Pohl, D. W.; Rohner, F. J. J. Appl. Phys. 1986, 59, 3318.

Eastman, T.; Zhu, D.-M. Langmuir 1996, 12, 2859.

Elbs, H.; Fukunaga, K.; Stadler, R.; Sauer, G.; Magerle, R.; Krausch, G. Macromolecules 1999, 32, 1204.

Feng, R.; Farris, R. J. J. Micromech. Microeng. 2003, 13, 80.

Frechet, J. M.; Ito, H.; Willson, C. G. Proc. Microcircuit. Eng. 1982, 82, 260.

Garcia, R.; San Paulo, A. Ultramicroscopy 2000, 82, 79.

- García-Parajò, M. F.; Veerman, J.-A.; van Noort, S. J. T.; de Grooth, B. G.; van Hulst, N. F. *Bioimaging* 1998, 6, 43.
- Gilles, M. K.; Planques, R.; Muntean, L.; Hinsberg, W. D.; Leone, S. R., *Chemical Mapping of Polymer Photoresists by Scanning Transmission X-ray Microscopy* (in preparation).
- Golander, C. G.; Rutland, M. W.; Cho, D. L.; Johansson, A.; Ringblom, H.; Jonsson, S.; Yasuda, H. K. *J. Appl. Polym. Sci.* 1993, 49, 39.
- Gray, M. H.; Hsu, J. W. P. *Rev. Sci. Inst.* 1999, 70, 3355.
- Gray, M. H.; Hsu, J. W. P. *Appl. Phys. Lett.* 2000, 76, 1294.
- Han, H.; Seo, J.; Ree, M.; Pyo, S. M.; Gryte, C. C. *Polymer* 1998, 39, 2963.
- Harvard, J. M.; Shim, S.-Y.; Frechet, J. M.; Lin, Q.; Medeiros, D. R.; Willson, C. G.; Byers, J. D. *Chem. Mater.* 1999, 11, 719.
- Hecht, B.; Sick, B.; Wild, U. P.; Deckert, V.; Zenobi, R.; Martin, O. J. F.; Pohl, D. W. *J. Chem. Phys.* 2000, 112, 7761.
- Hong, M. K.; Jeung, A. G.; Dokholyan, N. V.; Smith, T. I.; Schwettman, H. A.; Huie, P.; Erramilli, S. *Nuc. Inst. Mths. Phys. Res.* 1998, 144, 246.
- Houle, F. A.; Hinsberg, W. D.; Morrison, M.; Sanchez, I.; Wallraff, G.; Larson, C.; Hoffnagle, J. J. *Vac. Sci. Technol. B* 2000, 18, 1874.
- Houle, F. A.; Hinsberg, W. D.; Sanchez, I. *J. Vac. Sci. Technol. B* 2004, 22, 747.
- Hudlet, S.; Aubert, S.; Bruyant, A.; Bachelot, R.; Adam, P. M.; Bijeon, J. L.; Lerondel, G.; Royer, P.; Stashkevich, A. A. *Optics Comm.* 2004, 236, 447.
- Hutcheon, G. A.; Messiou, C.; Wyre, R. M.; Davies, M. C.; Downes, S. *Biomaterials* 2001, 22, 667.

Ichikawa, K.; Mori, T.; Kitano, H.; Kukuda, M.; Mochizuki, A.; Tanaka, M. J.
Polym. Sci. Part B: Polym Phys 2001, 39, 2175.

Isaacson, M.; Cline, J. A.; Barshatzky, H. J. Vac. Sci. Technol. B 1991, 9, 3103.

Ito, H.; Willson, C. G. Polym. Eng. Sci 1982, 23, 1021.

Jabbari, E.; Peppas, N. A. Macromolecules 1993, 26, 2175.

Jachowicz, J.; Yao, K. J. Cosm. Sci. 2001, 52, 281.

Karrai, K.; Grober, R. D. Appl. Phys. Lett. 1995, 66, 1842.

Kawagoe, M.; Takeshima, M.; Nomiya, M.; Qiu, J.; Morita, M.; Mizuno, W.; Kitano,
H. Polymer 1999, 40, 1373.

Keilmann, F. Vibrational Spectroscopy 2002, 29, 109.

Keilmann, F. J. Electron Microscopy 2004, 53, 187.

Kim, Z. H., personal communication.

Kitano, H.; Ichikawa, K.; Fukuda, M.; Mochizuki, A.; Tanaka, M. J. Colloid Interface
Sci. 2001, 242, 133.

Knoll, B.; Keilmann, F. Appl. Phys. A 1998, 66, 477.

Kondratowicz, B.; Narayanawamy, R.; Persaud, K. C. Sensors and Actuators B 2001,
74, 138.

Kopp-Marsaudon, S.; Leclere, P.; Dubourg, F.; Lazzaroni, R.; Aimè, J. P. Langmuir
2000, 16, 8432.

Kupper, L.; Gulmine, J. V.; R., J. P.; Heise, H. M. Vibrat. Spect. 2004, 34, 63.

Kusano, H.; Kimura, S.; Kitagawa, M.; Kobayashi, H. Thin Solid Films 1997, 295,
53.

La Rosa, A. H.; Yakobson, B. I.; Hallen, H. D. Appl. Phys. Lett. 1997, 70, 1656.

Lahrech, A.; Bachelot, R.; Gleyzes, P.; A.C., B. Optics Lett. 1996, 21, 1315.

Lange, J.; Wyser, Y. Packag. Technol. Sci. 2003, 16, 149.

Lapshin, D. A.; Letokhov, V. S.; Shubeita, G. T.; Sekatskii, S. K.; Dietler, G.
Ultramicroscopy 2004, 99.

Leclere, P.; Dubourg, F.; Kopp-Marsaudon, S.; Bredas, J. L.; Lazzaroni, R.; Aimè, J.
P. Appl. Surf. Sci. 2002, 188, 524.

CRC Handbook Of Chemistry and Physics; 84 ed.; Lide, D. R., Ed.; CRC Press,
2003.

Lin, E. K.; Soles, C. L.; Goldfarb, D. L.; Trinique, B. C.; Burns, S. D.; Jones, R. L.;
Lenhart, J. L.; Angelopoulos, M.; Willson, C. G.; Satija, S. K.; Wu, W.-l.
Science 2002, 297, 372.

Lin, B. J. J. Microlith. Microfab. 2004, 3, 377.

Linossier, I.; Gaillard, F.; Romand, M.; Feller, J. F.; Sci., J. A. P. J. Appl. Polym. Sci.
1997, 66, 2465.

Liu, M.; Wu, P.; Ding, Y. D.; Li, S. Phys. Chem. Chem. Phys. 2003, 5, 1848.

MacDonald, S. A.; Clecak, N. J.; Wendt, H. R.; Willson, C. G.; Snyder, C. D.; Knors,
C. J.; Deyoe, N. B.; Maltabes, J. G.; Morrow, J. R.; McGuire, A. E.; Holmes,
S. J. Proc. SPIE 1991, 1466, 2.

MacDonald, S. A.; Clecak, N. J.; Wendt, H. R.; Willson, C. G.; Snyder, C. D.;
Knors, C. J.; Deyoe, N. B.; Maltabes, J. G.; Morrow, J. R.; McGuire, A. E.;
Holmes, S. J. Proc. SPIE 1991, 1466, 2.

Maeda, Y.; Kitano, H. Spectrochimica Acta A 1995, 51, 2433.

- Maeda, Y.; Ide, M.; Kitano, H. *J. Mol. Liquids* 1999, 80, 149.
- Maggi, L.; Segale, L.; Torre, M. L.; Ochoa Machiste, E.; Conte, U. *Biomaterials* 2002, 23, 1113.
- Magonov, S., N.; Reneker, D. H. *Annu. Rev. Mater. Sci.* 1997, 27, 175.
- Marais, S.; Hirata, Y.; Langevin, D.; Chappey, C.; Nguyen, T. Q.; Metayer, M. *Mat. Res. Innovat.* 2002, 6, 79.
- Maréchal, Y.; Chamel, A. J. *Phys. Chem.* 1996, 100, 8551.
- Matsuguchi, M.; Sadaoka, Y.; Shinmoto, M.; Sakai, Y. *Bull. Chem. Soc. of Jpn.* 1994, 67, 46.
- Maxwell, J. M.; Huson, M. G. *Rev. Sci Instr.* 2002, 73, 3520.
- Medeiros, D. R.; Aviram, A.; Guarnieri, C. R.; Huang, W.-S.; Kwong, R.; Magg, C. K.; Mahorowala, A. P.; Moreau, W. M.; Petrillo, K. E.; Angelopoulos, M. *IBM J. Res. Dev.* 2001, 45, 639.
- Michaels, C. A.; Richter, L. J.; Cavanagh, R. R.; Stranick, S. J. *Proc. SPIE* 2000, 4098, 102
- Michaels, C. A.; Gu, X.; Chase, B.; Stranick, S. J. *Appl. Spectrosc.* 2004, 58, 257.
- Mikhaylova, Y.; Pigorsch, E.; Grundke, K.; Eichhorn, K.; B/, V. *Macromol. Sym.* 2004, 210, 271.
- Mura, C.; Yarwood, J.; Swart, R.; Hodge, D. *Polymer* 2001, 42, 4141.
- Nakazawa, K.; Shiobara, E.; Asano, M.; Sato, Y.; Tanaka, S.; Oonishi, Y. *Jpn. J. Appl. Phys.* 1999, 38, 1569.
- Neogi, P. *Diffusion in Polymers*; Marcel Dekker, Inc: New York, 1996.

Nguyen, Q. T.; Favre, E.; Ping, Z. H.; Néel, J. J. *Membrane Sci.* 1996, 113, 137.

Nogueira, P.; Ramirez, C.; Torres, A.; Abad, M. J.; Cano, J.; Lopez, J.; Lopez-Bueno, I.; Barral, L. J. *Appl. Polym. Sci.* 2000, 80, 71.

Ocola, L. E.; Cerrina, F.; May, T. J. *Vac. Sci. Technol. B* 1997, 15, 2545.

Okuzaki, H.; Funasaka, K. *Macromolecules* 2000, 33, 8307.

Opdahl, A.; Hoffer, S.; Mailhot, B.; Somorjai, G. A. *The Chemical Record* 2001, 1, 101.

Padmanaban, M.; Endo, H.; Yoshio, I.; Kinoshita, Y.; Kudo, T.; Masuda, S.; Nakajima, Y. *Proc SPIE* 1992, 1672, 141.

Padmanaban, M.; Endo, H.; Inoguchi, Y.; Kinoshita, Y.; Kudo, T.; Masuda, S.; Nakajima, Y.; Pawlowski, G. *Proc. SPIE* 1992, 1672, 141.

Park, K. *Superporous Hydrogels for Pharmaceutical & Other applications*; Akina, Inc, 2004; Vol. 2004.

Patri, A. K.; Majoros, I. J.; Barker, J., James R. *Curr. Opin. Chem. Biol.* 2002, 6, 466.

Perera, D. Y. *Progress in Organic Coatings* 2002, 44, 55.

Ping, Z. H.; Nguyen, Q. T.; Chen, S. M.; Zhou, J. Q.; Ding, Y. D. *Polymer* 2001, 42, 8461.

Pohl, D. W.; Denk, W.; Lanz, M.; Rohner, F. J. *J. Appl. Phys.* 1984, 44, 651.

Polonski, V. V.; Yamamoto, Y.; White, J. D.; Kouroggi, M.; Ohtsu, M. *Jpn. J. Appl. Phys.* 1999, 38, L826.

Pradas, M. M.; Ribelles, J. L. G.; Aroca, A. S.; Ferrer, G. G.; Anton, J. S.; Pissis, P. *Colloid Polym. Sci.* 2001, 279, 323.

Preusser, J., personal communication.

Rahmelow, K.; Hubner, W. *Applied Spectroscopy* 1997, 51, 160.

Ramon, O.; Kesselman, E.; Berkovici, R.; Cohen, Y.; Paz, Y. J. *Polym. Sci. Part B: Polym Phys* 2001, 39, 1665.

Ratner, B. D.; Tsukruk, V. V. *Scanning Probe Microscopy of Polymers*; American Chemical Society: Washington, DC, 1996; Vol. 694.

Reichmanis, E.; Nalamasu, O. *Science* 2002, 297, 349.

Sahlin, J. J.; Peppas, N. A. J. *Appl. Polym. Sci.* 1997, 63, 103.

Sahoo, P. B.; Vyas, R.; Wadhwa, M.; Verma, S. *Bull. Mater. Sci.* 2002, 25, 553.

Sammon, C.; Mura, C.; Yarwood, J.; Everall, N.; Swart, R.; Hodge, D. J. *Phys. Chem. B* 1998, 102, 3402.

Sammon, C.; Deng, C.; Mura, C.; Yarwood, J. J. *Mol. Liquids* 2002, 101, 35.

Sangaj, N. S.; Malshe, V. C. *Progress in Organic Coatings* 2004, 50, 28.

Schaller, R. D.; Saykally, R. J. *Langmuir* 2001, 17, 2055.

Schaller, R. D.; Johnson, J. C.; Wilson, K. R.; Lee, L. F.; Haber, L. H.; Saykally, R. J. *J. Phys. Chem. B* 2002, 106.

Schult, K. A.; Paul, D. R. *Journal of Applied Polymer Science* 1996, 61, 1865.

Sheiko, S. S. *Adv. Polym. Sci.* 2000, 151, 61.

Shen, Y.; Wu, P. J. *Phys. Chem. B* 2003, 107, 4224.

Shibayama, Y.; Saito, M. *Jap. J. Appl. Phys.* 1990, 29, 2152.

Starkweather, H. W. *Macromolecules* 1975, 8, 476.

Stebounova, L.; Akhremitchev, B. B.; Walker, G. C. *Rev. Sci. Inst.* 2003, 74, 3670.

Stewart, M. D.; Tran, H. V.; Schmid, G. M.; Stachowiak, T. B.; Becker, D. J.; Willson, C. G. *J. Vac. Sci. Technol. B* 2002, 20, 2946.

Stranick, S. J.; Chase, B.; Michaels, C. A. *Abstracts of ACS 2001*, 221, 173.

Suga, O.; Yamaguchi, H.; Okazaki, S. *Microelec. Engin.* 1991, 13, 65.

Sutandar, P.; Ahn, D. J.; Franses, E. I. *Macromolecules* 1994, 27, 7316.

Synge, E. *Philos. Mag.* 1928, 6, 356.

Tang, Y.; Lu, J. R.; Lewis, A. L.; Vick, T. A.; Stratford, P. W. *Macromolecules* 2002, 35, 3955.

Toomey, R.; Freidank, D.; Ruhe, J. *Macromolecules* 2004, 37, 882.

Turner, D. T. *Polymer* 1982, 23, 197.

Valaskovic, G. A.; Holton, M.; Morrison, G. H. *Applied Optics* 1995, 34, 1215.

van der Wel, G. K.; Adan, O. C. G. *Progress in Organic Coatings* 1999, 37, 1.

van Hulst, N. F.; Veerman, J.-A.; Garcia-Parajò, M. F.; Kulpers, L. K. *J. Chem. Phys* 2000, 112, 7799.

Vogt, B. D.; Soles, C. L.; Jones, R. L.; Wang, C.-Y.; Lin, E. K.; Wu, W.-I.; Satija, S. K. *Langmuir* 2004, 20, 5285.

Wallraff, G.; Hutchinson, J.; Hinsberg, W.; Houle, F.; Seidel, P.; Johnson, R.; Oldham, W. J. *Vac. Sci. Technol. B* 1994, 12, 3857.

Wallraff, G. M.; Hinsberg, W. D. *Chem. Rev.* 1999, 99, 1801.

Weber, A. Z.; Newman, J. J. *Electrochem. Soc.* 2004, 151, A311.

Wei, P. K.; Fann, W. S. *J. Appl. Phys.* 2000, 87, 2561.

Yarwood, J.; Sammon, C.; Mura, C.; Pereira, M. J. *Mol. Liq.* 1999, 80, 93.

Zitzler, L.; Herminghaus, S.; Mugele, F. *Phys. Rev. B.* 20