

Bibliography.

- Alberty, K.A.; Tillman, E.; Carlotti, S.; King, K.; Bradforth, S.E.; Hogen-Esch, T.E.; Parker, D.; Feast, W.J. Manuscript submitted.
- Asami, R.; Takaki, M.; Hanahata, H. *Macromolecules* **1983**, *16*, 628.
- Atik, S.S.; Nam, M.; Singer, L.A. *Chem. Phys. Letts.* **1979**, *67*, 75.
- Bahsteter, F.; Smid, J.; Szwarc, M. *J. Am. Chem. Soc.* **1963**, *85*, 3909.
- Bannerjee, K.G.; Hogen-Esch, T.E. *Macromolecules* **1994**, *27*, 2187.
- Berlman, I.B. "Handbook of Fluorescence Spectra of Aromatic Molecules", 2nd Ed., Academic Press, New York, 1971.
- Bordwell, F. G. *Acc. Chem. Res.* **1988**, *21*, 456.
- Bradforth, S.E.; Jimenez, R.; Van Mourik, F.; Van Grondelle, R.; Fleming, G.R. *J. Phys. Chem.* **1995**, *99*, 16179.
- Bradforth, S.E.; Johnson, J.; Alberty, K.A.; Zhang, X.; Hogen-Esch, T.E. Manuscript in preparation.
- Bruson, H.; Kroeger, J. *J. Am. Chem. Soc.* **1940**, *62*, 36.
- Burroughes, J.H.; Bradley, D.D.C.; Brown, A.R.; Marks, R.N.; Mackay, K.; Friend, R.H.; Burns, P.L.; Holmes, A.B. *Nature* **1990**, *347*, 539.
- Carothers, W.H. *Trans. Faraday Soc.* **1936**, *32*, 39.
- Chandross, E.A.; Dempster, C.J. *J. Am. Chem. Soc.* **1970**, *92*, 3586.
- Comyn, J.; Ivin, K.J.; *Eur. Polym. J.* **1969**, *5*, 589.
- Coursan, M.; Desvergne, J.P.; Deffieux, A. *Macromol. Chem. Phys.* **1996**, *197*, 1599.
- Cunningham, R. E.; Colvin, H. A. *Polymer* **1992**, *33*, 5073.
- Dainton, F.S.; Harpell, G.A.; Ivin, K.J. *Eur. Polym. J.* **1969**, *5*, 395.
- Deffieux, A.; Schappacher, M.; Rique-Lurbet, L. *Polymer* **1994**, *35*, 4562.

- Dong, D.; Hogen-Esch, T.E. *e-Polymers* **2001**, 007.
- Dong, D.; Hogen-Esch, T.E. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* **1996**, 37, 595.
- Dong, D. Ph.D. Thesis, University of Southern California, 1995.
- Douy, A.; Jouan, G.; Gallot, B. *Makromol. Chem.* **1976**, 177, 2945.
- Engel, D.; Schulz, R.C. *Makromol. Chem.* **1981**, 182, 3279.
- Fujii, T.; Fujita, M.; Hamada, Y.; Shibata, K.; Tsujino, Y.; Kuroki, K. *J. Photopolym. Sci. Technol.* **1991**, 4, 135.
- Fujita, T.; Suga, K.; Watanabe, S. *Synthesis* **1972**, 11, 630.
- Gan, Y.; Dong, D.; Carlotti, S.; Hogen-Esch, T.E. *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, 122, 2130.
- Gan, Y.; Dong, D.; Hogen-Esch, T. E. *Macromolecules* **1995**, 28, 383.
- Gan, Y.; Zöllner, J.; Yin, R.; Hogen-Esch, T.E. *Macromol. Symp.* **1994**, 77, 93.
- Gashgari, M.A.; Frank, C.W. *Macromolecules* **1981**, 14, 1558.
- Geiser, D.; Höcker, H. *Macromolecules* **1980**, 13, 653.
- Gersdorff, J.; Huber, M.; Schubert, H.; Niethammer, D.; Kirste, B.; Plato, M.; Möbius, K.; Kurreck, H.; Eichberger, R.; Kietzmann, R.; Willig, F. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1990**, 29, 670.
- Gilman, H.; Cartledge, F.K. *J. Organomet. Chem.* **1964**, 2, 447.
- Gottlieb, H.; Kotlyar, V.; Nudelman, A. *J. Org. Chem.* **1997**, 62, 7512.
- Hayashi, M.; Nakahama, S.; Hirao, A. *Macromolecules* **1999**, 32, 1325.
- Hild, G.; Kohler, A.; Rempp, P. *Eur. Polym. J.* **1980**, 16, 525.
- Hirayama, F. *J. Chem. Phys.* **1965**, 42, 3163.
- Hogen-Esch, T.E.; Jin, Q.; Dimov, D. *J. Phys. Org. Chem.* **1995**, 8, 222.

- Hogen-Esch, T. E; Sundararajan, J; Toreki, W. *Makromol. Chem., Macromol. Symp.* **1991**, *47*, 23.
- Hsieh, H.L. *J. Polym. Sci. A-1* **1970**, 533.
- Hsieh, H. L.; Quirk, R. P. "Anionic Polymerization", Marcel Dekker, New York, 1996.
- "Integrated Spectral Data Base System for Organic Compounds"
(<http://www.aist.go.jp/RIODB/SDBS/menu-e.html>).
- Ishizone, T.; Kato, H.; Yamazaki, D.; Hirao, A.; Nakahama, S. *Macromol. Chem. Phys.* **2000**, *201*, 1077.
- Ishizu, K.; Kanno, H. *Polymer* **1996**, *37*, 1487.
- Jagur-Grodzinski, J.; Szwarc, M. *J. Am. Chem. Soc.* **1969**, *91*, 7594.
- Johnson, G.E. *J. Chem. Phys.* **1975**, *62*, 4697.
- J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **2000**, *38*, 1710-1752.
- Jung, S.H.; Kim, H.K.; Kim, S.H.; Kim, Y.H.; Jeoung, S.C.; Kim, D.
Macromolecules **2000**, *33*, 9277.
- Keul, H.; Höcker, H. In "Large Ring Molecules" (Ed.: J.A.Semlyen), John Wiley & Sons, New York, 1996, Chapter 10.
- Kraft, A.; Grimsdale, A.C.; Holmes, A.B. *Angew. Chem., Int. Ed.* **1998**, *37*, 402.
- Kubo, M.; Hayashi, T.; Kobayashi, H.; Tsubo, K.; Itoh, T. *Macromolecules* **1997**, *30*, 2805.
- Kühlbrandt, W. *Nature* **1995**, *374*, 497.
- Kühlbrandt, W.; Wang, D.N.; Fujiyoshi, Y. *Nature* **1994**, *367*, 614.
- Kurreck, H.; Huber, M. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, *34*, 849.
- Lenz, R. W. "Organic Chemistry of Synthetic High Polymers", Interscience Publishers, New York, 1967, Chapter 13.
- Lepoittevin, B.; Perrot, X.; Masure, M.; Hemery, P. *Macromolecules* **2001**, *34*, 425.

- Lias, S.G.; Levin, R.D.; Kafafi, S.A. In "NIST Chemistry WebBook, Standard Reference Database", Eds.: Mallard, W.G.; Linstrom, P.J., National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD, 2000.
- Lin, J.; Fox, M. A. *Macromolecules* **1994**, *27*, 902.
- Linstid, III, H. C. "Process for Preparation of 2-Vinylnaphthalene", US Patent 5191133, 1993.
- Long, T.E.; Broske, A.D.; Bradley, D.J.; McGrath, J.E. *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **1989**, *27*, 4001.
- Malhotra, S.L. *J. Macromol. Sci., Part A: Chem.* **1978**, *12*, 73.
- McDermott, G.; Prince, S.M.; Freer, A.A. *Nature* **1995**, *374*, 517.
- McKenna, G. B.; Hostetter, B. J.; Hadjichristidis, N.; Fetters, L. J.; Plazek, D. J. *Macromolecules* **1989**, *22*, 1834.
- Morton, M.; Fetters, L. *J. Rubber Chem. Technol.* **1975**, *48*, 359.
- Nakahira, T.; Sakuma, T.; Iwabuchi, S.; Kojima, K. *Makromol. Chem., Rapid Comm.* **1980**, *1*, 413.
- Nossarev, G. G.; Hogen-Esch, T. E. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* **2000**, *41*, 135.
- Ogle, C.A.; Wang, X.L.; Carlin, C.M.; Strickler, F.H.; Gordon, B., III. *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **1999**, *37*, 1157.
- Oike, H.; Hamada, M.; Eguchi, S.; Danda, Y.; Tezuka, Y. *Macromolecules* **2001**, *34*, 2776.
- Oike, H.; Imaizumi, H.; Mouri, T.; Yoshioka, Y.; Uchibori, A.; Tezuka, Y. *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, *122*, 9592.
- O'Malley, J.J.; Yanus, J.F.; Pearson, J.M. *Macromolecules* **1972**, *5*, 158.
- Ono, Y.A. In "Encyclopedia of Applied Physics", Ed.: Trigg, G. L., VCH, Weinheim, 1993, vol.5, p. 295.
- Pan, J.; Chen, M.; Warner, W.; He, M.; Dalton, L. R.; Hogen-Esch, T.E. *Macromolecules* **2000**, *33*, 4673.

- Pasch, H.; Deffieux, A.; Ghahary, R.; Schapacher, M.; Rique-Lurbet, L. *Macromolecules* **1997**, *30*, 98.
- Peebles, L. H., Jr. "Molecular Weight Distributions in Polymers", Wiley-Interscience, New York, 1971.
- Penczek, S.; Kubisa, P.; Szymanski, R. *Macromol. Chem. Rapid Commun.* **1991**, *12*, 77.
- Phillips, D.; Roberts, A. J.; Soutar, I. *Polymer* **1981**, *22*, 427.
- Pope, M.; Kallmann, H.P.; Magnante, P. *J. Chem. Phys.* **1963**, *38*, 2042.
- Quirk, R.P.; Ma, J.-J. *Polymer International* **1991**, *24*, 197.
- Rhein, T.; Boileau, S.; Schulz, R. C. *Makromol. Chem.* **1987**, *188*, 2151.
- Rique-Lubet, L.; Schappacher, M.; Deffieux, A. *Macromolecules* **1994**, *27*, 6318.
- Roovers, J. *Macromolecules* **1985**, *18*, 1359.
- Schulz, G.; Hocker, H.; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1980**, *19*, 219.
- Semerak, S. N.; Frank, C. W. *Advances in Polymer Science* **1983**, *54*, 31.
- Sowash, G.G.; Webber, S.E. *Macromolecules* **1988**, *21*, 1608.
- Spach, G.; Levy, M.; Szwarc, M. *J. Chem. Soc.* **1962**, 355.
- Stearne J.; Smid, J.; Szwarc, M. *Trans. Faraday Soc.* **1964**, *60*, 2054.
- Sterling, W.J.; Walline, K.S.; McCoy, B.J. *Polymer Degradation and Stability* **2001**, *73 (1)*, 75.
- Stolka, M.; Yanus, J.F.; Pearson, J.M. *Macromolecules* **1976**, *9*, 710.
- Stolka, M.; Yanus, J. F.; Pearson, J. M. *Macromolecules* **1976**, *9*, 715.
- Szwarc, M. *Adv. Polym. Sci.* **1960**, *2*, 275.
- Szwarc, M. "Carbanions, Living Polymers and Electron Transfer Processes", Interscience, New York, 1968.

- Szwarc, M. In "Recent Advances in Anionic Polymerization" (Eds: T.E. Hogen-Esch, J. Smid), Elsevier, New York, 1987.
- Szwarc, M.; Van Beylen, M. "Ionic Polymerization and Living Polymers", Chapman & Hall, New York, 1993.
- Szwarc, M. "Ionic Polymerization Fundamentals", Hanser/Gardner, New York, 1996.
- Szwarc, M. *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **1998**, *36*, ix.
- Szwarc, M.; Levy, M.; Milkovich, R. *J. Am. Chem. Soc.* **1956**, *78*, 2656.
- Szwarc, M. *Makromol. Chem., Rapid Comm.* **1992**, *13*, 141.
- Szwarc, M.; Van Beylen, M. "Ionic Polymerization and Living Polymers", Chapman & Hall, New York, 1993.
- Takano, A.; Okada, M.; Nose, T. *Macromolecules* **1992**, *25*, 3596.
- Tang, C.W.; VanSlyke, S.A. *Appl. Phys. Lett.* **1987**, *51*, 913.
- Tillman, E.S.; Hogen-Esch, T.E. *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* Manuscript submitted.
- Tillman, E.S.; Hogen-Esch, T.E. *Macromolecules* **2001**, *34*, 6616.
- Tillman, E.S.; Hogen-Esch, T.E. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* **2000**, *41(2)*, 1376.
- Tillman, E.S.; Hogen-Esch, T.E. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* **2001**, *42(1)*, 576.
- Tillman, E.S.; Nossarev, G.G.; Hogen-Esch, T.E. *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **2001**, *39*, 3121.
- Toreki, W.; Hogen-Esch, T. E.; Butler, G.B. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* **1987**, *28*, 343.
- Utracki, L.A.; Simha, R. *Makromol. Chem.* **1968**, *117*, 94.
- Van Gorhom, H.J. In "Photosynthesis" (Ed.: J. Ames), Elsevier, Amsterdam, 1987.
- Webber, S.E. *Chem. Rev.* **1990**, *90*, 1469.

Wicke, R.; Elgert, K.F. *Makromol. Chem.* **1977**, *178*, 3084.

Yin, R.; Hogen-Esch, T.E. *Macromolecules* **1993**, *26*, 6952.

Zhang, X.; Hogen-Esch, T.E. *Macromolecules* **2000**, *33*, 9176.

Zumdahl, S.S. "Chemistry", 4th Ed., Houghton Mifflin Company, New York, 1997,
Chapter 15.

Appendix

Papers Published on the Results Presented in the Dissertation

Section 3.3

Nossarev, G.G.; Hogen-Esch, T.E. *Macromolecules* **2001**, *34*, 5373.

Nossarev, G.G.; Hogen-Esch, T.E. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* **2000**, *41*, 135.

Section 3.4

Nossarev, G.G.; Hogen-Esch, T.E. *Macromolecules* **2001**, *34*, 6866.

Nossarev, G.G.; Hogen-Esch, T.E. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* **2001**, *42*, 516.

Chapter 4

Nossarev, G.G.; Hogen-Esch, T.E. *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **2001**, *39*, 3034.

Nossarev, G.G.; Hogen-Esch, T.E. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* **2001**, *42*, 483.

Section 5.3

Nossarev, G.G.; Hogen-Esch, T.E. *Polym. Prepr. (Am. Chem. Soc., Div. Polym. Chem.)* **2001**, *42*, 590.

Section 5.3 and 5.4

Nossarev, G.G.; Hogen-Esch, T.E. *Macromolecules* **2002**, *35*, 1604.