
References

1. Lellinger, D.; Floudas, G.; Alig, I. *Polymer* **2003**, *44*, 5759.
2. Chen, H.-L.; Li, L.-J.; Ou-Yang, W.-C.; Hwang, J.-C.; Wong, W.-Y. *Macromolecules* **1997**, *30*, 1718.
3. Liu, J. C.; Li, H. H.; Yan, S. K.; Xiao, Q.; Petermann, J. *Coll. & Polym. Sci.* **2003**, *281*, 601.
4. Zheng, X.; Sauer, B. B.; van Alsten, J. G.; Schwarz, S. A.; Rafailovich, M. H.; Sokolove, J.; Rubinstein, M. *Phys. Rev. Lett.* **1995**, *74*, 407.
5. Frank, B.; Gast, A. P.; Russell, T. P.; Brown, H. R.; Hawker, C. *Macromolecules* **1996**, *29*, 6531.
6. Forrest, J. A.; Dalnoki-Veress, K.; Dutcher, J. R. *Phys. Rev. E* **1997**, *56*, 5705.
7. (a) Forrest, J. A.; Mattson, J. *Phys. Rev. E* **2000**, *61*, R53; (b) Mattson, J.; Forrest, J. A.; Börjesson, L. *Phys. Rev. E* **2000**, *62*, 5187.
8. Mareau, V. H.; Prud'homme, R. E. *Macromolecules* **2003**, *36*, 675.
9. Mareau, V. H.; Prud'homme, R. E. *Macromolecules* **2005**, *38*, 398.
10. Mareau, V. H.; Prud'homme, R. E. *Macromolecules* **2002**, *35*, 5338.
11. Sakai, Y.; Imai, M.; Kaji, K.; Tsuji, M. *Macromolecules* **1996**, *29*, 8830.
12. Reiter, G.; Sommer, J.-U. *Phys. Rev. Lett.* **1998**, *80*, 3771.

13. Reiter, G.; Sommer, J.-U. *J. Chem. Phys.* **2000**, *112*, 4376.
14. Sommer, J.-U.; Reiter, G. *J. Chem. Phys.* **2000**, *112*, 4384.
15. (a) Reiter, G.; Castelein, G.; Sommer, J.-U. *Phys. Rev. Lett.* **2001**, *86*, 5918; (b) Reiter, G.; Vidal, L. *Eur. Phys. J. E* **2003**, *12*, 497.
16. Wang, M. T.; Braun, H.-G.; Meyer, E. *Polymer* **2003**, *44*, 5015.
17. Ferreiro, V.; Douglas, J. F.; Amis, E. J.; Karim, A. *Macromol. Symp.* **2001**, *167*, 73.
18. Ferreiro, V.; Douglas, J. F.; Warren, J. A.; Karim, A. *Phys. Rev. E* **2002**, *65*, 042802.
19. Ferreiro, V.; Douglas, J. F.; Warren, J. A.; Karim, A. *Phys. Rev. E* **2002**, *65*, 051606.
20. Beers, K. L.; Douglas, J. F.; Amis, E. J.; Karim, A. *Langmuir* **2003**, *19*, 3935.
21. Schönherr, H.; Waymouth, R. M.; Hawker, C. J.; Frank, C. W. *Polym. Mater. Sci. Eng.* **2001**, *84*, 453.
22. Schönherr, H.; Frank, C. W. *Macromolecules* **2003**, *36*, 1199.
23. Schönherr, H.; Frank, C. W. *Macromolecules* **2003**, *36*, 1188.
24. Li, B.; Wu, Y.; Liu, M.; Esker, A. R. *Langmuir* **2006**, *22*, 4902.
25. Li, B.; Esker, A. R. *Langmuir* **2007**, *23*, 574.
26. Li, B.; Esker, A. R. *Langmuir* **2007**, *23*, 2546.
27. Tabor, D. *J. Colloid Interface Sci.* **1980**, *75*, 240.
28. Franklin, B. *Phil. Trans.* **1774**, *64*, 445.

-
29. (a) Scott, J. C. in: *History of Technology* (A. R. Hall and N. Smith, eds.), 3, 163, Mansell, London, **1978**; (b) Adamson, R. W.; Gast, A. P. *Physical Chemistry of Surfaces*, **1997**.
 30. Rayleigh, L. J. S. *Proceedings of the Royal Society of London* **1890**, 47, 364.
 31. Pockels, A. *Nature* **1891**, 43, 437.
 32. (a) Langmuir, I. *J. Am. Chem. Soc.* **1917**, 39, 1848; (b) Langmuir, I. *Trans. Faraday Soc.* **1920**, 15, 62.
 33. Hann, R. A. *Langmuir-Blodgett Films* (Gareth, R.), Plenum Press: New York, **1990**.
 34. (a) Blodgett, K. B. *J. Am. Chem. Soc.* **1935**, 57, 1007; (b) Blodgett, K. B.; Langmuir, I. *Phys. Rev.* **1937**, 51, 964.
 35. Gaines, G. L. *Insoluble Monolayers at Liquid-Gas Interfaces*, Interscience: New York, **1966**.
 36. Ulman, A. *An Introduction to Ultrathin Organic Films: From Langmuir-Blodgett to Self-Assembly*, Academic Press: Boston, **1991**.
 37. (a) Hönig, D.; Möbius, D. *J. Phys. Chem.* **1991**, 95, 4590; (b) Henon, S.; Meunier, J. *Rev. Sci. Instrum.* **1991**, 62, 936.
 38. Siegel, S; Hönig, D.; Vollhardt, D.; Möbius, D. *J. Phys. Chem.* **1992**, 96, 8157.
 39. (a) Liebman, P. A.; Entine, G. *Science* **1974**, 185, 457; (b) Peters, R.; Peters, J.; Tews, K. H.; Bähr, W. *Biochim. Biophys. Acta* **1974**, 367, 282.
 40. (a) Blackburn, F. R.; Wang, C. Y.; Ediger, M. D. *J. Phys. Chem.* **1996**, 100, 18249; (b) Jockusch, S.; Turro, N. J.; Blackburn, F. R. *J. Phys. Chem. A* **2002**, 106, 9236.
 41. Tamada, K.; Kim, S.; Yu, H. *Langmuir* **1993**, 9, 1545-1550.

-
42. Esker, A. R.; Zhang, L-H; Sauer, B. B.; Lee, W.; Yu, H. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* **2000**, *171*, 131.
43. Lucassen-Reynders, E.H.; Lucassen, J. *Advan. Colloid Interface Sci.* **1969**, *2*, 347.
44. Yoo, K. H.; Yu, H. *Macromolecules* **1989**, *22*, 4019.
45. Petty, M. C. *Langmuir-Blodgett Films, An introduction*; Cambridge University Press: Cambridge, **1996**.
46. Roberts, G. G. *Langmuir-Blodgett Films*; Plenum: New York, **1990**.
47. (a) Kaganer, V. M.; Möhwald, H.; Dutta, P. *Rev. Mod. Phys.*, **1999**, *71*, 779; (b) Galla, H. J.; Hartmann, W.; Theilen, U.; Sackmann, E. *J. Membr. Biol.* **1979**, *48*, 215.
48. (a) Deng, J.; Polidan, J. T.; Hottle, J. R.; Farmer-Creely, C. E.; Viers, B. D.; Esker, A. R. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 15194; (b) Deng, J.; Farmer-Creely, C. E.; Viers, B. D.; Esker, A. R. *Langmuir* **2004**, *20*, 2527; (c) Hottle, J. R.; Kim, H.-J.; Deng, J.; Farmer-Creely, C. E.; Viers, B. D.; Esker, A. R. *Macromolecules* **2004**, *37*, 4900. (d) Deng, J.; Hottle, J. R.; Polidan, J. T.; Kim, H.-J.; Farmer-Creely, C. E.; Viers, B. D.; Esker, A. R. *Langmuir* **2004**, *20*, 109. (e) Kim, H.-J.; Deng, J.; Lalli, J. H.; Riffle, J. S.; Viers, B. D.; Esker, A. R. *Langmuir* **2005**, *21*, 1908; (f) Deng, J.; Viers, B. D.; Esker, A. R.; Anseth, J. W.; Fuller, G. G. *Langmuir* **2005**, *21*, 2375; (g) Hottle, J. R.; Deng, J.; Kim, H.-J.; Farmer-Creely, C. E.; Viers, B. D.; Esker, A. R. *Langmuir* **2005**, *21*, 2250.
49. Weidemann, G.; Brezesinski, G.; Vollhardt, D.; Bringezu, F.; Meijere, K. de.; Möhwald, H. *J. Phys. Chem. B* **1998**, *102*, 148.
50. Durbin, M. K.; Malik, A.; Ghaskadvi, R.; Shih, M. C.; Zschack, P.; Dutta, P. *J. Phys. Chem.* **1994**, *98*, 1753.

51. Henderson, J. A.; Richards, R. W.; Penfold, J.; Thomas, R. K.; Lu, J. R. *Macromolecules* **1993**, *26*, 4591.
52. Sauer, B. B.; Yu, H. *Macromolecules* **1989**, *22*, 786.
53. Vollhardt, D.; Gutberlet, T.; Emrich, G.; Fuhrhop, J.-H. *Langmuir* **1995**, *11*, 2661.
54. Weidemann, G.; Vollhardt, D. *Langmuir* **1997**, *13*, 1623.
55. Gehlert, U.; Vollhardt, D. *Langmuir* **1997**, *13*, 277.
56. Esker, A. R. Ph. D. Thesis, University of Wisconsin, 1996.
57. Ni, S. L.; Lee, W. J.; Li, B. B.; Esker, A. R. *Langmuir* **2006**, *22*, 3672.
58. Ni, S. L.; Yin, W.; Ferguson-McPherson, M. K.; Satija, S. K.; Morris, J. R.; Esker, A. R. *Langmuir* **2006**, *22*, 5969.
59. Vilanove, R.; Rondelez, F. *Phys. Rev. Lett.* **1980**, *21*, 2880.
60. de Gennes, P.-G. *Scaling Concepts in Polymer Physics*, Cornell University: Ithaca NY, **1979**.
61. DeKeyser, P.; Joos, P. *J. Phys. Chem.* **1984**, *88*, 274
62. Kato, T.; Hirobe, Y.; Kato, M. *Langmuir* **1991**, *7*, 2208
63. Vollhardt, D. *Adv. Colloid Interface Sci.* **1996**, *64*, 143
64. Angelova, A.; Vollhardt, D.; Ionov, R. *J. Phys. Chem.* **1996**, *100*, 10710.
65. Kato, T. *Langmuir* **1990**, *6*, 870.
66. Retter, U.; Siegler, K.; Vollhardt, D. *Langmuir* **1996**, *12*, 3976.
67. (a) Avrami, M. *J. Chem. Phys.* **1939**, *7*, 1103; (b) Avrami, M. *J. Chem. Phys.* **1940**, *8*, 212.

-
68. (a) Vollhardt, D.; Retter, U. *Langmuir* **1992**, *8*, 309; (b) Vollhardt, D.; Retter, U. *J. Phys. Chem.* **1991**, *95*, 3723.
69. Vollhardt, D. *Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* **1998**, *143*, 185.
70. Retter, U.; Vollhardt, D. *Langmuir* **1993**, *9*, 2478.
71. Vollhardt, D.; Ziller, M.; Retter, U. *Langmuir*, **1993**, *9*, 3208.
72. Zhu, Y. B.; Gao, C. Y.; Liu, X. Y.; Shen, J. C. *Biomacromolecules* **2002**, *3*, 1312.
73. Kweon, H. Y.; Yoo, M. K.; KyuPark, In; Kim, T. H; Lee, H. C.; Lee, H. S.; Oh, J. S.; Akaike, T.; Cho, C. S. *Biomaterials* **2003**, *24*, 801.
74. Soo, P. L.; Luo, L. B.; Maysinger, D.; Eisenberg, A. *Langmuir* **2002**, *18*, 9996.
75. (a) Lee, W.-K.; Nowak, R. W.; Gardella J. A. *Langmuir* **2002**, *18*, 2309; (b) Lee, W.-K.; Gardella J. A. *Langmuir* **2000**, *16*, 3401.
76. (a) Jenkins, M. J.; Cao, Y.; Kukureka, S. N. *Polym. Adv. Technol.* **2006**, *17*, 1; (b) Jenkins, M. J.; Harrison, K. L. *Polym. Adv. Technol.* **2006**, *17*, 474; (c) Zen, A.; Saphiannikova, M.; Neher, D.; Grenzer, J.; Grigorian, S.; Pietsch, U.; Asawapirom, U.; Janietz, S.; Scherf, U.; Lieberwirth, I.; Wegner, G. *Macromolecules* **2006**, *39*, 2162; (d) Geil, P. H.; Yang, J.; Williams, R. A.; Petersen, K. L.; Long, T.-C.; Xu, P. *Adv. Polym. Sci.* **2005**, *180*, 89.
77. (a) Teraoka, I. *Polymer Solutions: An Introduction to Physical Properties*, John Wiley & Sons, Inc.: New York, **2002**; (b) Fujita, H. *Polymer Solutions*, Elsevier Science: New York, **1990**.
78. (a) Dadmun, M. *Macromolecules* **1996**, *29*, 3868; (b) Lee, H.-F.; Kuo, S.-W.; Huang, C.-F.; Lu, J.-S.; Chan, S.-C.; Wang, C.-F.; Chang, F.-C. *Macromolecules* **2006**, *39*,

- 5458; (c) Kwak, S.-Y.; Nakajima, N. *Macromolecules* **1996**, *29*, 5446. (d) Barham, B.; Fosser, K.; Voge, G.; Waldow, D.; Halasa, A. *Macromolecules* **2001**, *34*, 514; (e) Kim, S. H.; Jo, W. H.; Kim, J. *Macromolecules* **1996**, *29*, 6933; (e) Kim, J.; Gray, M. K.; Zhou, H.; Nguyen, S. T.; Torkelson, J. M. *Macromolecules* **2005**, *38*, 1037.
79. Flory, P. J., *Principle of Polymer Chemistry*, Cornell University Press: Ithaca, **1953**.
80. (a) Paul, D.R.; Newman, S.; Ed. *Polymer Blends*, Academic Press: New York, **1982**;
(b) Olabisi, O.; Robeson, L. M.; Shaw, M. T. *Polymer-Polymer Miscibility*, Harcourt Brace Jovanovich: New York, **1979**.
81. (a) Matkar, R. .; Kyu, T. *J. Phys. Chem. B* **2006**, *110*, 12728; (b) Pogodina, N. V.; Jeong, Y. G.; Ramalingam, S.; Jiang, C.; Hsu, S. L.; Paul, C. W. *Macromolecules* **2006**, *39*, 6672; (c) Jeong, Y. G.; Ramalingam, S.; Archer, J.; Hsu, S. L.; Paul, C. W. *J. Phys. Chem. B* **2006**, *110*, 2541; (d) Jeong, Y. G.; Hashida, T.; Hsu, S. L.; Paul, C. W. *Macromolecules* **2005**, *38*, 2889; (e) Sun, L.; Ginorio, J. E.; Zhu, L.; Sics, I.; Rong, L.; Hsiao, B. S. *Macromolecules* **2006**, *39*, 8203; (f) Jeong, Y. G.; Pagodina, N. V.; Jiang, C.; Hsu, S. L.; Paul, C. W. *Macromolecules* **2006**, *39*, 4907.
82. Nishi, T. *J. Macromol. Sci.-Phys.* **1980**, *B17(3)*, 517.
83. Peacock, A.; Calhoun, A. *Polymer Chemistry; Properties and Application*, Hanser Gardner Publications: Cincinnati, **2006**.
84. Lipatov, Y. S.; Nesterov, A.E. *Polymer Thermodynamics Library-Volume 1: Thermodynamics of Polymer Blends*, Technomic Publishing Company: Lancaster, **1997**.
85. Tanaka, H; Yokokawa, T; Abe, H; Hayashi, T; Nishi, T. *Phys. Rev. Lett.* **1990**, *65*, 3136.

-
86. Tanaka, H; Nishi, T. *Phys. Rev. Lett.* **1985**, *55*, 1102.
 87. Tanaka, H; Nishi, T. *Phys. Rev. A* **1989**, *39*, 783.
 88. Nojima, S.; Satoh, K.; Ashida, T. *Macromolecules* **1991**, *24*, 942.
 89. Nojima, S.; Kato, K.; Ono, M.; Ashida, T. *Macromolecules* **1992**, *25*, 1922.
 90. (a) Buchus, R.; Kimmich, R. *Polymer* **1983**, *24*, 964. (b) Antonietti, M.; Coutandin, J.; Sillescu, H. *Macromolecules* **1986**, *19*, 793.
 91. (a) Klein, J.; Fletcher, D.; Fetters, L. J. *Nature* **1983**, *304*, 526; (b) Bartels, C. R.; Crist, B.; Graessley, W. W. *Macromolecules* **1984**, *17*, 2707.
 92. (a) Tanner, J. E. *Macromolecules* **1971**, *4*, 748; (b) Klein, J. *Macromolecules* **1981**, *14*, 460.
 93. (a) Nemoto, N.; Landry, M. R.; Noh, I.; Kitano, T.; Wesson, J. A.; Yu, H. *Macromolecules* **1985**, *18*, 308; (b) Kim, H.; Chang, J. M.; Yohanan, L.; Wang, L.; Yu, H. *Macromolecules* **1987**, *19*, 2937.
 94. Rouse, P.E. *J. Chem. Phys.* **1953**, *21*, 1272.
 95. Zimm, B. H. *J. Chem. Phys.* **1956**, *24*, 269.
 96. de Gennes, P. G.; *J. Chem. Phys.* **1971**, *55*, 572.
 97. Doi, M.; Edwards, S. F. *The Theory of Polymer Dynamics*, Oxford University Press: London, **1986**.
 98. Edwards, S. F. *Polymer*, **1977**, *6*, 143.
 99. Doi, M.; Edwards, S. F. *J. Chem. Soc. Farad. Trans.* **1978**, *74*, 1789.

-
100. Elias, H.-G. *An introduction to Polymer Science* VCH Publisher, Inc., New York. **1997**.
 101. Schultz, J. M. *Polymer crystallization*, Oxford University Press, **2001**.
 102. Gibbs, J.W. in *On the equilibrium of heterogeneous substances. Trans. Conn. Acad.* **III**, 343. “*The scientific works of J. Willard Gibbs*,” Vol. **I**, Longmans, Green, New York, **1906**.
 103. Wunderlich, B. *Macromolecular Physics, Volume 2: Crystal Nucleation, Growth, Annealing*, Academic Press, New York, **1976**.
 104. Hermann, K.; Gerngross, O. *Kautschuk* **1932**, *8*, 181.
 105. Keller, A. *Philos. Mag.* **1957**, *2*, 1171.
 106. Kajiyama, T.; Ohki, I.; Takahara, A. *Macromolecules* **1995**, *28*, 4768.
 107. Corradini, N.; Corradini, P. *Rubber Chem. Tech.* **1960**, *33*, 703.
 108. Hoffman, J. D.; Davis, G. T. and Lauritzen Jr., J. I. in *Treatise on Solid State Chemistry*, Vol. 3, Crystalline and Noncrystalline Solids, Hannay, N. B. ed., Plenum: New York, **1976**.
 109. Flory, P. J. *J. Am. Chem. Sci.* **1962**, *84*, 2857.
 110. Livingston, H. K. *Macromolecules* **1969**, *2*, 98.
 111. Iwata, T.; Furuhashi, Y.; Su, F. Y.; Doi, Y. *Riken Review*, **2001**, *42*, 15.
 112. Chatani, Y.; Okita, Y.; Tadokoro, H.; Yama'shita, Y. *Polym. J.* **1970**, *1*, 555.
 113. Bittiger, B. H.; Marchessault, R. H. *Acta. Cryst.* **1970**, *B26*, 1923.
 114. Hu, H. L.; Dorset, D. L. *Macromolecules* **1990**, *23*, 4604.
 115. (a) Sperling, L. H. *Physical Polymer Science*, John Wiley & Sons, Inc.: New York, 2001; (b) Bassett, D. C. *Principle of Polymer Morphology*, Cambridge

- University Press: New York, **1981**.
116. (a) Wang, J.-L.; Dong, C.-M. *Polymer* **2006**, *47*, 3218; (b) Herrera, D.; Zamora, J.-C.; Bello, A.; Grimau, M.; Laredo, E.; Mueller, A. J.; Lodge, T. P. *Macromolecules* **2005**, *38*, 5109; (c) Ho, R.-M.; Chiang, Y.-W.; Lin, C.-C.; Huang, B.-H. *Macromolecules* **2005**, *38*, 4769.
117. Hoffman, J. D.; Miller, R. L. *Polymer*, **1997**, *38*, 3151.
118. Okerherg, B. C. PhD Thesis, *Virginia Polytechnic Institute and State University*, **2005**.
119. Dalnoki-Veress, K.; Forrest, J. A.; Massa, M. V.; Pratt, A.; Williams, A. *J. Polym. Sci., Part B* **2001**, *39*, 2615.
120. Massa, M. V.; Dalnoki-Veress, K.; Forrest, J. A. *Eur. Phys. J.* **2003**, *11*, 191.
121. Sawamura, S.; Miyaji, H.; Izumi, K.; Sutton, S. J.; Miyamoto, Y. *J. Phys. Soc. Jpn.* **1998**, *67*, 3338.
122. Taguchi, K.; Miyaji, H.; Izumi, K.; Hoshino, A.; Miyamoto, Y.; Kokawa, R. *Polymer* **2001**, *42*, 7443.
123. Lovinger, A. J.; Cais, R. E. *Macromolecules* **1984**, *17*, 1939.
124. Sakai, Y.; Imai, M.; Kaji, K.; Tsuji, M. *J. Cryst. Growth* **1999**, *203*, 244.
125. Kikkawa, Y.; Abe, H.; Iwata, T.; Inoue, Y.; Doi, Y. *Biomacromolecules* **2001**, *2*, 940.

-
126. (a) Mullins, W. W.; Sekerka, R. F. *J. Appl. Phys.* **1963**, *34*, 323; (b) Mullins, W. W.; Sekerka, R. F. *J. Appl. Phys.* **1964**, *35*, 444.
127. (a) Langer, J. S.; Müller-Krumbhaar, H. *J. Cryst. Growth* **1977**, *42*, 11; (b) Langer, J. S.; Müller-Krumbhaar, H. *Acta Metall.* **1978**, *26*, 1681; 1689; 1697; (c) Langer, J. S.; Sekerka, R. F.; Fujioka, T. *J. Cryst. Growth* **1978**, *44*, 414; (d) Langer, J. S. *Rev. Mod. Phys.*, **1980**, *52*, 1; (e) Langer, J. S. *Science* **1989**, *243*, 1150. (f) Ihle, T.; Müller-Krumbhaar, H. *Phys. Rev. Lett.* **1993**, *70*, 3083; (g) Ihle, T.; Müller-Krumbhaar, H. *Phys. Rev. E* **1994**, *49*, 2972.
128. (a) Ihle, T. *Euro. Phys. B.* **2000**, *16*, 337; (b) Utter, B.; Bodenschatz, E. *Phys. Rev. E* **2005**, *72*, 011601; (c) Utter, B.; Bodenschatz, E. *Phys. Rev. E* **2002**, *66*, 051604; (d) Wu, K.-A.; Karma, A.; Hoyt, J. J.; Asta, M. *Phys. Rev. B* **2006**, *73*, 094101; (e) Trivedi, R.; Liu, S.; Williams, S. *Nature Mater.* **2002**, *1*, 157; (f) Haxhimali, T.; Karma, A.; Gonzales, F.; Rappaz, M. *Nature Mater.* **2006**, *5*, 660; (g) Niederberger, C.; Michler, J.; Jacot, A. *Phys. Rev. E* **2006**, *74*, 021604.
129. (a) Ben-Jacob, E. *Contemp. Phys.* **1993**, *34*, 247; (b) Ben-Jacob, E.; Deutscher, G.; Garik, P.; Goldenfeld, N. D.; Lareah, Y. *Phys. Rev. Lett.* **1986**, *57*, 1903.
130. Xu, H. J.; Matkar, R.; Kyu, T. *Phys. Rev. E* **2005**, *72*, 011804.
131. Flores, A.; Corvera-Poiré, E.; Garza, C.; Castillo, R. *J. Phys. Chem. B* **2006**, *110*, 4824.
132. Volinsky, R.; Gaboriaud, F.; Berman, A.; Jelinek, R. *J. Phys. Chem. B* **2002**, *106*, 9231.
133. Akamatsu, S.; Bouloussa, O.; To, K.; Rondelez, F. *Phys. Rev. A* **1992**, *46*, 4504.

-
134. Valance, A.; Misbah, C. *Phys. Rev. E* **1997**, *55*, 5564.
135. Derude *Annu. Rev. Phys. Chem.* **1891**, *43*, 126.
136. Braslau, A.; Deutsch, M.; Pershan, P. S.; Weiss, A. H.; Als-Nielsen, J.; Bohr, J. *Phys. Rev. Lett.* **1985**, *54*, 114.
137. Binnig, G.; Quate, C.F.; Gerber, Ch. *Phys. Rev. Lett.* **1986**, *56*, 930.
138. (a) Albrecht, T. R.; Akamine, S.; Carver, T.E.; Quate, C.F. *J. Vac. Sci. Technol.* **1990**, *8*, 3386; (b) Albrecht, T.R.; Grütter, P.; Horne, D.; Rugar, D. *J. Appl. Phys.* **1991**, *69*, 668.
139. Alexander, S.; Hellemans, L.; Marti, O.; Schneir, J.; Elings, V.; Hansma, P.K.; Longmiro, M.; Gurley, J. *J. Appl. Phys.* **1989**, *65*, 164.
140. Gallego-Juárez, J.A. *J. Phys. E.* **1989**, *22*, 804.
141. (a) Meyer, G.; Amer, N.M. *Appl. Phys. Lett.* **1988**, *53*, 1045; (b) Meyer, G.; Amer, N. M. *Appl. Phys. Lett.* **1990**, *57*, 2089.
142. Putman, C. A. J.; De Grooth, B. G.; Van Hulst, N. F.; Greve, J. *J. App. Phys.* **1992**, *72*, 6.
143. Heckl, W.; Marti, O. Ed. In *Procedures in Scanning Probe microscopies*, Colton, R.J. *et al.*, Ed.; John Wiley and Sons: New York, **1998**.

-
144. (a) Smith, R. L.; Rohrer, G. S. In *Scanning probe microscopy and spectroscopy: theory, techniques and applications*, Bonell, D. A., Ed.; John Wiley and Sons: New York, **2000**; (b) <http://www.chembio.uoguelph.ca/educmat/chm729/afm>.
145. Frank, C. W.; Rao, V.; Despotopoulou, M. M.; Pease, R. F. W.; Hinsberg, W. D.; Miller, R. D.; Rabolt, J. F. *Science* **1996**, *273*, 912.
146. Österbacka, R.; An, C. P.; Jiang, X. M.; Vardeny, Z. V. *Science*, **2000**, *287*, 839.
147. Walheim, S.; Schäffer E.; Mlynek J.; Steiner, U. *Science* **1999**, *283*,520.
148. Lu, W.; Fadeev, A. G.; Qi, B. H.; Smela, E.; Mattes, B. R.; Ding, J.; Spinks, G. M.; Mazurkiewicz, J.; Zhou, D. Zh.; Wallace, G. G.; MacFarlane, D. R.; Forsyth, S.; Forsyth, A. M. *Science*, **2002**, *297*, 983.
149. Li, Y. Y.; Cunin, F.; Link, J. R.; Gao, T. R.; Betts, E.; Reiver, S. H.; Chin, V.; Bhatia, S. N.; Sailor, M. J. *Science*, **2003**, *299*, 2045.
150. Vollhardt, D.; Ziller, M.; Retter, U. *Langmuir* **1993**, *9*, 3208.
151. Benoit, M. A.; Baras, B.; Gillard, J. *Int. J. Pharm.* **1999**, *184*, 73.
152. Coombes, A. G. A.; Rizzi, S. C.; Williamson, M.; Barralet, J. E.; Downes, S.; Wallace, W. A. *Biomaterials* **2004**, *25*, 315.
153. Waddell, R. L.; Marra, K. G.; Collins, K. L.; Leung, J. T.; Doctor, J. S. *Biotechnol. Prog.* **2003**, *19*, 1767.

-
154. Zhang, Y. Z.; Venugopal, J.; Huang, Z. M.; Lim, C. T.; Ramakrishna, S. *Biomacromolecules* **2005**, *6*, 2583.
155. Yoshimoto, H.; Shin, Y. M.; Terai, H.; Vacanti, J. P. *Biomaterials* **2003**, *24*, 2077.
156. Tan, E. P. S.; Ng, S. Y.; Lim, C. T. *Biomaterials* **2005**, *26*, 1453.
157. Li, W.-J.; Tuli, R.; Okafor, C.; Derfoul, A.; Danielson, K. G.; Hall, D. J.; Tuan, R. S. *Biomaterials* **2005**, *26*, 599.
158. Ng, K.-W.; Hutmacher, D. W.; Schantz, J.-T.; Ng, C. S.; Too, H.-P.; Lim, T. C.; Phan, T. T.; Teoh, S. H. *Tissue Engineering* **2001**, *7*, 441.
159. Verreck, G.; Chun, I.; Li, Y.; Kataria, R.; Zhang, Q.; Rosenblatt, J.; Decorte, A.; Heymans, K.; Adriaensen, J.; Bruining, M.; Van Remoortere, M.; Borghys, H.; Meert, T.; Peeters, J.; Brewster, M. E. *Biomaterials* **2005**, *26*, 1307.
160. Serrano, M. C.; Pagani, R.; Vallet-Regi, M.; Pena, J.; Ramila, A.; Izquierdo, I.; Portoles, M. T. *Biomaterials* **2004**, *25*, 5603.
161. Busby, W.; Cameron, N. R.; Jahoda, C. A. B. *Biomacromolecules* **2001**, *2*, 154.
162. Hutmacher, D. W.; Schantz, J.-T.; Zein, I.; Ng, K.-W.; Tech, S. H.; Tan, K. C. *J. Biomed. Mater. Res.* **2001**, *55*, 203.
163. Joncheray, T. J.; Denoncourt, K. M.; Mathieu, C.; Meier, M. A. R.; Schubert, U. S.; Duran, R. S. *Langmuir* **2006**, *22*, 9264.
164. Mudgil, P.; Dennis, G. R.; Millar, T. J. *Langmuir* **2006**, *22*, 7672.

-
165. Li, S.; Hanley, S.; Khan, I.; Varshney, S. K.; Eisenberg, A.; Lennox, R. B. *Langmuir* **1993**, *9*, 2243.
166. Esker, A. R.; Zhang, L.-H.; Sauer, B. B.; Lee, W. Yu, H. *Colloids Surf., A*, **2000**, *171*, 131.
167. Crisp, D. J. *J. Colloid Sci.* **1946**, *1*, 49.
168. Crisp, D. J. *J. Colloid Sci.* **1946**, *1*, 161.
169. Gavranovic, G. T.; Deutsch, J. M.; Fuller, G. G. *Macromolecules* **2005**, *38*, 6672.
170. Buzin, A. I.; Sautter, E.; Godovsky, Yu. K.; Makarova, N. N.; Pechhold, W. *Colloid. Polym. Sci.* **1998**, *276*, 1078.
171. Le Guillou, J. C.; Zinn-Justin, J. *Phys. Rev. B* **1980**, *21*, 3976.
172. Stephen, M.; McCauley, J. *Phys. Lett.* **1973**, *44A*, 89.
173. Duplantier, B.; Saleur, H.; *Phys. Rev. Lett.* **1984**, *59*, 539.
174. Gains, G. L. *Insoluble Monolayers at Liquid-Gas Interfaces*, Wiley: New York, **1966**.
175. Kurz, W.; Fisher, D. J. *Fundamentals of Solidification*, Switzerland: Trans Tech Publication, **1984**.
176. Huang, S. C.; Glicksman, M. E. *Acta Metallurgica* **1982**, *29*, 717.
177. Semba, T.; Kitagawa, K.; Ishiaku, U. S.; Hamada, H. *J. Appl. Polym. Sci.* **2006**, *101*, 1816.

-
178. Jeong, Y. G.; Pagodina, N. V.; Jiang, C.; Hsu, S. L.; Paul, C. W. *Macromolecules* **2006**, *39*, 4907.
179. Jeong, Y. G.; Hashida, T.; Wu, G.; Hsu, S. L.; Paul, C. W. *Macromolecules* **2006**, *39*, 274.
180. Sarasam, A.; Madihally, S. V. *Biomaterials* **2005**, *26*, 5500.
181. Hashida, T.; Jeong, Y. G.; Hua, Y.; Hsu, S. L.; Paul, C. W. *Macromolecules* **2005**, *38*, 2876.
182. Kuo, S.-W.; Chang, S.-C.; Chang, F.-C. *Macromolecules* **2003**, *36*, 6653.
183. Kuo, S.-W.; Chang, F.-C. *Macromolecules* **2001**, *34*, 7737.
184. Roy, X.; Sarazin, P.; Favis, B. D. *Adv. Mater.* **2006**, *18*, 1015.
185. Roy, X.; Sarazin, P.; Favis, B. D. *Adv. Mater.* **2006**, *18*, 1015.
186. Biresaw, G.; Carriere, C. J. *Composites, Part A: Applied Science and Manufacturing* **2004**, *35A*, 313.
187. Biresaw, G.; Carriere, C. J. *J. of Appl. Polym. Sci.* **2002**, *83*, 3145.
188. Oh, J. S.; Jang, J. G.; Bae, Y. Ch. *Polymer* **1997**, *38*, 3761.
189. Sarazin, P.; Favis, B. D. *Polymer* **2005**, *46*, 5966.
190. Shabana, H. M.; Olley, R. H.; Bassett, D. C.; Jungnickel, B. J. *Polymer* **2000**, *41*, 5513.
191. Sarazin, P.; Favis, B. D. *Biomacromolecules* **2003**, *4*, 1669.
192. Wang, H.; Composto, R. J.; Hobbie, E. K.; Han, C. C. *Langmuir* **2001**, *17*, 2857.
193. Yam, W. Y.; Ismail, J.; Kammer, H. W.; Schmidt, H.; Kummerlowe, C. *Polymer* **1999**, *40*, 5545.
194. Qi, Z.; Li, Zh.; Xie, X. *Macromol. Chem. Phys.* **2004**, *205*, 1116.

-
195. Kim, J. H.; Jang, J.; Zin, W.-C. *Langmuir* **2000**, *16*, 4064.
 196. Erichsen, J.; Dolgner, K.; Zaporojtchenko, V.; Faupel, F. *Macromolecules* **2004**, *37*, 8813.
 197. Xie, F.; Zhang, H. F.; Lee, F. K.; Du, B.; Tsui, O. K. C.; Yokoe, Y.; Tanaka, K.; Takahara, A.; Kajiyama, T.; He, T. *Macromolecules* **2002**, *35*, 1491.
 198. Pochan, D. J.; Lin, E. K.; Satija, S. K.; Wu, W. *Macromolecules* **2001**, *34*, 3041.
 199. Logan, J. L.; Masse, P.; Dorvel, B.; Skolnik, A. M.; Sheiko, S. S.; Francis, R.; Taton, D.; Gnanou, Y.; Duran, R. S. *Langmuir* **2005**, *21*, 3424.
 200. Kumaki, J. *Macromolecules* **1988**, *21*, 749
 201. Parker, J.; Shereshefsky, J. L. *J. Phys. Chem.* **1954**, *58*, 850.
 202. Saraswat, H. C.; Kalyanasundaram, A. *J. Polym. Sci.* **1951**, *7*, 325.
 203. Despotopoulou, M. M.; Frank, C. W.; Miller, R. D.; Rabolt, J. F. *Macromolecules* **1996**, *29*, 5797.
 204. Klass, J. M.; Lennox, R. B.; Brown, F. R.; Bourque, H.; Pézolet, M. *Langmuir* **2003**, *19*, 333.
 205. Brinkhuis, R. H.G.; Schouten, A. J. *Macromolecules* **1991**, *24*, 1487.