

VI. Bibliografia

1. Kulkarni, R.; Moore, R. G.; Hegyeli, A. F.; Leonard, F. *J. Biomed Mater. Res.* **1971**, *5*, 169.
2. Kulkarni, R. K.; Pani, K. C.; Neuman, C.; Leonard, F. *Arch. Surg.* **1966**, *93*, 839.
3. William, D. F.; *Mater. Sci. Technol.* **1987**, *3*, 797.
4. William, D. F.; *Definitions in Biomaterials*, Elsevier, Amsterdam, **1987**, 49.
5. Julio San Román *Revista de Plásticos Modernos*, **1990**, *Vol. 77, N° 511*, 60-70.
6. Bos, R. R. M.; Rozema, F. R.; Boering, G.; Leenslag, J. W.; Pennings, A. J.; Verwey, A. B. *Impl. Mater. Biofunct.* **1988**, *8*, 245.
7. Peppas, N. A.; Langer, R. *Science* **1994**, *263*, 1715.
8. Brown, S. A.; Mason, J. J.; Jockish, K. A.; Hastings, R. S.; Moet, S. *Clin. Impl. Mater.* **1990**, *9*, 123.
9. Hayashi, T. *Prog. Polym. Sci.* **1994**, *19*, 663.
10. Stohelin, A.; Liedtke, H. in "Medical Plastics", ed. by H. Skov, Aps, Denmark **1995**, 8.
11. Litsky, S. *J. Appl. Biomater.* **1993**, *4*, 109.
12. Hanson, S.; Lalor, P.; Niemi, S.; Northup, S.; Ratner, B.; Spector, M.; Vale, B.M.; Willson, J. in "Biomaterials science", ed. by B. Ratner *et al.* New York, Academic Press **1996**, 215.
13. Elwing, H. *Biomaterials* **1998**, *19*, 397.
14. Kirkpatrick, C. J.; Peters, K.; Hermanns, M. I.; Bittinger, F.; Krump-Konvalinkova, V.; Fuchs, S.; Unger, R. E. *ITBM-RBM* **2005**, *26*, 192.
15. Ratner, B.D.; Bryant, S. J. *Annu. Rev. Biomed. Eng.* **2004**, *6*, 41-75.
16. Robinson, J.; Saint Louis, P. M.; Padmaraju, A. (2001). *Introduction to polymers*. University at Buffalo-SUNY
17. Abe, H.; Doi, Y. *Int. J. Biol. Macromol.* **1999**, *25*, 185.
18. Slager, J.; Domb, A. J. *Adv. Drug Delivery Rev.* **2003**, *55*, 549.
19. Hutmacher, D. *Biomaterials* **2000**, *21*, 2529.
20. Chen, G.; Park, S. J. *Adv. Materials* **2000**, *12*, 455.
21. Piddubnyak, V.; Kurcok, P.; Matuszowicz, A.; Glowala, M.; Fiszer-Kierzkowska, A.; Jedlinski, Z.; Juzwa, M.; Krawczyk, Z. *Biomaterials* **2004**, *25*, 5271.
22. Verheyen, C. C. P. M.; de Wijn, J. R.; van Blitterswijk, C.A.; de Groot, K.; Rozing, P. *M. J. Biomed. Mater. Res.* **1993**, *27*, 433.
23. Vanesius, J.; Rokkanen, P. *J. Biomed. Mater. Res.* **1993**, *26*, 14.
24. Fu, B. X.; Hsiao, B. S.; Chen, G.; Zhou, J.; Koyfman, I.; Jamiolkowski, D. D.; Dormier, E. *Polymer* **2002**, *43*, 5527.
25. Agrawai, C.M.; Athanasiou, K. A.; Heckman, J. D. *Mater. Sci. Forum* **1997**, *250*, 115.

26. Ogawa, Y. *J. Biomater. Sci., Polym. Edn.* **1997**, *8*, 391.
27. Augst, A. D.; Kong, H. J.; Mooney, D. J. *Macromol. Biosci.* **2006**, *6*, 623.
28. Di Martino, A.; Sittinger, M.; Risbud, M. V. *Biomaterials* **2005**, *26*, 5983.
29. Doi, Y.; Steinbüchel, A. *Biopolymers*. Weinheim, Germany: Wiley-VCH; **2002**.
30. Chen, G.-Q.; Wu, Q. *Biomaterials* **2005**, *26*, 6565.
31. Bischoff, C. A.; Walden, P. *Ber.* **1893**, *26*, 262.
32. Carothers, W. H.; Dorough, G. L.; van Natta, F. J. *J. Amer. Chem. Soc.* **1932**, *54*, 761.
33. Schmitt, E. E.; Polistina, R. A. U. S. Patent 3,297,033; **1967**.
34. Hollinger J. O.; Jamiolkoski D. D.; Shalaby S. W. in "Bone repair and a unique class of biodegradable polymers: The polyesters. In: Biomedical Applications of Synthetic Biodegradable Polymers". Hollinger J.O., ed. CRC Press, Boca Raton, FL. **1997**, 197.
35. Saehney A.S.; Drumheller, P. D. (1998) Polymer synthesis. In: Frontiers in Tissue Engineering. Patrick C. W, Mikos A. G., McIntire L. V., eds. Pergamon. New York. pp 83-106.
36. Shen, W. X. Preparation, characterization, and drug delivery applications of microspheres based on biodegradable lactic/glycolic acid polymers. En: Wise LM, Trantolo DJ, Altobelli DE, Yaszemski MJ, Gresser JD, Schwartz, eds. Encyclopedic handbook of biomaterials and bioengineering. New York: Marcel Dekker; 1995: 1151-200.
37. Vert, M.; Chabot, F. *Makromol. Chem.* **1981**, *5*, 30.
38. Brady, J. M.; Cutright, D. E.; Miller, R. A.; Battistone, G. C.; Hunsuck, E. E. *J. Biomed. Mater. Res.* **1973**, *7*, 155.
39. Vert, M.; Garreau, H.; Audion, M.; Chabot, F.; Christel, P. *Trans. Soc. Biomater.* **1985**, *8*, 218.
40. Carter, B. K.; Wilkes, G. L. *Polym. Prep.* **1983**, *24*, 77.
41. Dong, C.-M.; Qiu, K.-Y.; Gu, Z.-W.; Feng, X.-D. *J. Polym. Sci., Part A: Polymer Chem.* **2000**, *38*, 4179.
42. Augurt, T. A.; Rosensaft, M. N.; Perciaccante, V. A. U. S. Patent 4,033,038; **1977**.
43. Pachence, J. M.; Kohn, J. in "Principles of tissue engineering", ed. by R. Lanza *et al.* New York, Academic Press **1997**, 273.
44. Kweon, H. Y.; Yoo, M. K.; Park, I. K.; Kim, T. H.; Lee, H. C.; Lee, H.-S.; Oh, J.-S.; Akaike, T.; Cho, C.-S. *Biomaterials* **2003**, *24*, 801.
45. Zein, I.; Hutmacher, D. W.; Tan, K. C.; Teoh, S. H. *Biomaterials* **2002**, *23*, 1169.
46. Makela, T.; Pohjonen, P.; Tormala, T.; Waris, N.; Ashmmakhi, N. *Biomaterials* **2002**, *23*, 2587.

47. Leong, K.W.; Brott, B. C.; Langer, R. *J. Biomed. Mater. Res.* **1985**, *19*, 941.
48. Leong, K. W.; Amore, P. D.; Marletta, M.; Langer, R. *J. Biomed. Mater. Res.* **1986**, *20*, 51.
49. Bouke, S. L.; Kohn, J.; Dunn, M. G. *Tissue Eng.* **2004**, *10*, 43.
50. Kojima, T.; Nakano, M.; Juni, K.; Inoue, S.; Yoshida, Y. *Chem. Pharm. Bull.* **1983**, *33*, 5119.
51. Katz, A. R.; Mukherjee, D. P.; Kaganov, A. L.; Gordon, S. *Surg Gynecol Obstet* **1985**, *161*, 213-222.
52. Zurita, R.; Puiggali, J.; Franco, L.; Rodríguez-Galán, A. *J. Polym. Sci. Part A: Polymer Chem.* **2005**, *4*, 993-1013.
53. Pêgo, A. P.; Van Luyn, M.J.; Brouwer, L. A.; van Wachem P. B.; Poot, A. A.; Grijpma, D. W.; Feijen, *J. Biomed. Mat. Res.* **2003**, *67A*, 1044.
54. Pêgo, A. P.; Siebum, B.; Van Luyn, M. J. A.; Gallego y Van Seijen, X. J.; Poot, A. A.; Grijpma, D. W.; Feijen, *J. Tissue Eng.* **2003**, *9*, 981
55. Fabre, T.; Schappacher, M.; Bareille, R.; Dupuy, B.; Soum, A.; Bertrand-Barat, J.; Baquey, C. *Biomaterials* **2001**, *22*, 2951.
56. Grijpma, D. W.; Hou Q.; Feijen, *J. Biomaterials* **2005**, *26*, 2795.
57. Ambrosio, A. M. A.; Sahota, J. S.; Runge, C.; Kurtz, S. M.; Lakshmi, S.; Allcock, H.; Laurencin, C.T. R. *IEEE Eng. Med. Biol.* **2003**, *22*, 18.
58. Ambrosio, A. M. A.; Allcock, H. R.; Katti, D. S.; Laurencin, C. T. *Biomaterials* **2002**, *23*, 1667.
59. Guan, J.; Fujimoto, K. L.; Sacks M. S.; Wagner, W. R. *Biomaterials* **2005**, *26*, 3961.
60. Zhang, J.-Y.; Beckman, E. J.; Hu, J.; Yang, G.-G.; Agarwal, S.; Hollinger, J. O. *Tissue Eng.* **2002**, *8*, 771.
61. Payne, R. G.; McGonigle, J. S.; Yaszemski, M. J.; Yasko, A. W.; Mikos, A. G. *Biomaterials* **2002**, *23*, 4381.
62. George, P. M.; Lyckman, A. W.; LaVan, D. A.; Hegde, A.; Leung, Y.; Avasare, R.; Testa, C.; Alexander, P. M.; Langer, R.; Sur, M. *Biomaterials* **2005**, *26*, 3511.
63. Schachter, D. M.; Kohn, J. *J. Control Release* **2002**, *78*, 143.
64. Bezemer, J. M.; Oude Weme, P.; Grijpma, D. W.; Dijkstra, P. J.; van Blitterswijk, C. A.; Feijen J. *J. Biomed. Mater. Res.* **2000**, *52A*, 8.
65. Deschamps, A. A.; van Apeldoorn, A. A.; de Bruijn, J. D.; Grijpma, D. W.; Feijen, J. *Biomaterials* **2003**, *24*, 2643.
66. Barbato, F.; La Rotonda, M. I.; Maglio, G.; Palumbo, R.; Quaglia, F. *Biomaterials* **2001**, *22*, 1371.

67. Sidman, K. R. U. S. Patent 4 450 150, **1984**.
68. Miyamae, T.; Mori, K-shi; Mori, K-ken; Mor, S.; Takeda, Y. U. S. Patent 3 371 069, **1968**.
69. Tokiwa, Y.; Suzuki, T.; Ando, T. *J. Appl. Polym. Sci.* **1979**, *24*, 1701.
70. Barrows, T. H., U.S. Patent 4 343 931, **1982**.
71. Barrows, T. H.; Truong, M. International Patent WO 93/13814; **1993**.
72. Helder, J.; Dijkstra, D. J.; Feijen, J. *J. Biomed. Mater. Res.* **1990**, *24*, 1005.
73. Fung, F.-N.; Glowaky, R. C.; Eur. Pat. Appl. EP 322154, **1989**.
74. Helder, J.; Lee, S. J.; Kim, S. W.; Feijen, J. *Makromol. Chem., Rapid Commun.* **1986**, *7*, 193.
75. Samyn, C.; Van Beylen, M. *Makromol. Chem. Makromol. Symp.* **1988**, *19*, 225.
76. Hoffmann, R. *Justus Liebigs Ann. Chem.* **1857**, *102*, 1.
77. Kekulé, A. *Justus Liebigs Ann. Chem.* **1858**, *105*, 288.
78. Heintz, W. *Poggendorffs Ann. Chem. Phys.* **1862**, *115*, 452.
79. Norton, J. H.; Tcherniak, J. *C. R. Acad. Sci. Paris* **1878**, *86*, 1332.
80. Berckurts, H.; Otto, R. *Chem. Ber.* **1893**, *26*, 262.
81. Bischoff, C. A.; Walden, P. *Ber. Dtsch. Chem. Ges.* **1893**, *26*, 262.
82. Bischoff, C. A.; Walden, P. *Justus Liebigs Ann. Chem.* **1894**, *279*, 45.
83. Anschütz, R. *Ber. Dtsch. Chem. Ges.* **1892**, *25*, 3506.
84. Anschütz, R.; Schroeter, G. *Justus Liebigs Ann. Chem.* **1893**, *273*, 97.
85. Epple, M.; Kirschnick, H. *Chem. Ber.* **1996**, *129*, 1123.
86. Herzberg, O.; Epple, M. *Eur. J. Inorg. Chem.* **2001**, 1395.
87. Epple, M.; Herzberg, O. *J. Mater. Chem.* **1997**, *7*, 1037.
88. Schwarz, K.; Epple, M. *Macromol. Chem. Phys.* **1999**, *200*, 2221.
89. Epple, M.; Kirschnick, H. *Liebigs Ann. / Recueil*, **1997**, 81.
90. Herzberg, O.; Epple, M. *Macromol. Chem. Phys.* **1999**, *200*, 2662.
91. Siedler, M.; Kitchin, S. J.; Harris, K. D. M.; Lagoa, A. L. C.; Diogo, H. P.; Minas da Piedade, M. E.; Epple, M. *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2001**, 3140.
92. Herzberg, O.; Ehrenberg, H.; Kitchin, S. J.; Harris, K. D. M.; Epple, M. *Journal of Solid State Chemistry*, **2001**, *156(1)*, 61.
93. J. Pelouze, *Justus Liebigs Ann. Chemie* **1845**, *13*, 112.
94. Bischoff, C. A.; Walden, P. *Justus Liebigs Ann. Chem.* **1894**, *279*, 71.
95. Takao, Y.; Kasashima, Y.; Inoki, M.; Akutsu, F.; Naruchi, K.; Yamaguchi, Y. *Polymer J.* **1995**, *27*, 766.
96. Vera, M.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *Macromol. Rapid Commun.* **2004**, *25*, 812.

97. Vera, M.; Admetlla, M.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *Polymer Degradation and Stability* **2005**, *89*, 21.
98. Rodríguez-Galán, A.; Vera, M.; Jiménez, K.; Franco, L.; Puiggali, J. *Macromol. Chem. Phys.* **2003**, *204*, 2078.
99. Vera, M. “Síntesis y caracterización de nuevas poliesteramidas biodegradables.” Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, 2007.
100. Vera, M.; Franco, L.; Puiggali, J. *Macromol. Chem. Phys.* **2004**, *205*, 1782.
101. Brondsted, H.; Kopecek, J. *Biomaterials* **1991**, *12*, 584.
102. Langer, K.; Stieneker, F.; Lambrecht, G.; Mutschler, E.; Kreuter, J. *Int. J. Pharm.* **1997**, *158*, 211.
103. Oya, T.; Yui, N. *J. Biomater. Sci., Polym. Edn.* **1997**, *8*, 437.
104. Teijón, J. M.; Trigo, R. M.; García, O.; Blanco, M. D. *Biomaterials* **1997**, *18*, 383.
105. Aminabhavi, T. M.; Balundgi, R. H.; Cassidy, P. E. *Polym. Plast. Technol. Eng.* **1990**, *29*, 235.
106. Uff, C. R.; Scott, A. D.; Pockley, A. G.; Philips, R. K. S. *Biomaterials* **1995**, *16*, 335.
107. Pietrzak, W. S.; Sarver, D.; Verstynen, M. L. *Bone* **1996**, *19*, 109S.
108. Kohn, J.; Langer, R. in “Biomedical Science”, ed. by B. Ratner *et al.* New York, Academic Press **1996**, 64.
109. Folkman, J.; Long, D. M. *J. Surg. Res.* **1964**, *4*, 139.
110. Desai, S. J.; Siminelli, A. P.; Higuchi, W. I. *J. Pharm. Sci.* **1965**, *54*, 1459.
111. Jalil, R.; Nixon, J. R. *J. Microencapsul.* **1990**, *7*, 25.
112. Chang, T. M. S. *Science* **1964**, *146*, 524.
113. Middleton, J. C.; Tipton, A. J. *Biomaterials* **2000**, *21*, 2335.
114. Thomson, R. C.; Wake, M. C.; Yaszemski, M.; Mikos, A. G. *Adv. Polym. Sci.* **1995**, *122*, 247.
115. Maquet, V.; Jerome, R. *Mater. Sci. Forum* **1997**, *250*, 15.
116. Mason, N.; Thies, C.; Cicero, T. J. *J. Pharm. Sci.* **1976**, *65*, 847.
117. Zachmann, H. C.; Wutz, C. in “Crystallization of Polymers”, ed. by M. Dosièrè, Kluwer Academic Publishers Dordrecht, **1993**.
118. Bark, M.; Zachmann, H. G.; Alamo, R.; Mandelkern, L. *Makromol. Chem.* **1992**, *193*, 2363.
119. Wang, Z.-G.; Wang, X.; Hsiao, B. S.; Andjelic, S.; Jamiolkowski, D.; McDivitt, J.; Fischer, J.; Zhou, J.; Han, C. C. *Polymer* **2001**, *42*, 8965.
120. Wang, Z.-G.; Hsiao, B. S.; Zong, X.-H.; Yeh, F.; Zhou, J. J.; Dormier, E.; Jamiolkowski, D. *Polymer* **2000**, *41*, 621.

121. Hsiao, B. S.; Sauer, B. B.; Verma, R. K.; Zachmann, H. G.; Seifert, S.; Chu, B.; Harney, P. *Macromolecules* **1995**, *28*, 6931.
122. Hsiao, B. S.; Gardner, K. C. H.; Wu, D. Q.; Chu, B. *Polymer* **1993**, *34*, 3986.
123. Wang, Z.-G.; Wang, X.-H.; Hsiao, B. S.; Phillips, R. A.; Medellín-Rodríguez, F. J.; Srinivas, S.; W., Howard; H., Charles C. *J. Polym. Sci., Part B: Polym. Phys.* **2001**, *39*, 2982.
124. Ezquerra, T. A.; Majszczyk, J.; Baltá-Calleja, F. J.; López-Cabarcos, E.; Gardner, K. H.; Hsiao, B. S. *Phys. Rev. B: Condensed Matter and Materials Physics* **1994**, *50*(9), 6023.
125. Wang, Z. -G.; Hsiao, B. S.; Sauer B. B.; Kampert W. G. *Polymer* **1999**, *40*, 4615.
126. Liu, W.; Yang, H.; Hsiao, B. S.; Stein, R. S.; Liu, S.; Huang, B. *Symposium Series* **2000**, *739*, 187.
127. Brisse, F. *J. Elect. Microsc. Tech.* **1989**, *11*, 272.
128. Pérez, S.; Brisse, F. *Acta Crystallogr., Sect.B*, **1976**, *32*, 470.
129. Pérez, S.; Brisse, F. *Can. J. Chem.* **1975**, *53*, 3551.
130. Pérez, S.; Brisse, F. *Acta Crystallogr., Sect.B*, **1977**, *33*, 3259.
131. Pérez, S.; Brisse, F. *Acta Crystallogr., Sect.B*, **1976**, *32*, 1518.
132. Pérez, S.; Brisse, F. *Acta Crystallogr., Sect.B*, **1977**, *33*, 1673.
133. Gaymans, R. J.; Harkema, S. *J. Polym. Sci., Polym. Phys. Ed.* **1977**, *15*, 587.
134. Urpí, L.; Villaseñor, P.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *Macrom. Chem. Phys.* **2000**, *201*, 1726.
135. Urpí, L.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *J. Chem. Crystallogr.* **1999**, *29*, 1055.
136. Urpí, L.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *J. Chem. Crystallogr.* **1998**, *28*, 605.
137. Escudero, E.; Subirana, J.A.; Solans, X. *Acta Crystallogr.* **1999**, *55*, 644.
138. Escudero, E.; Subirana, J.A. *Biopolymers* **2000**, *54*, 365.
139. Navarro, E. “Síntesis y estudio estructural de oligómeros modelo de poliamidas con unidades mono o trimetilénicas. Extrapolación al estudio de los respectivos polímeros.” Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, **1996**.
140. Armelín, E.; Escudero, E.; Campos, L.; Puiggali, J. *Acta Cryst.* **2001**, *C57*, 172.
141. Armelín, E.; Urpí, L.; Solans, X.; Puiggali, J. *Acta Cryst.* **2001**, *C57*, 932.
142. Armelín, E. “Síntesis y caracterización de nuevas poliesteramidas: estudio de sus propiedades.” Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, **2002**.
143. Alemán, C.; Franco, L.; Puiggali, J. *Macromolecules* **1994**, *27*, 4298.
144. Alemán, C.; Puiggali, J. *J. Org. Chem.* **1995**, *60*, 910.
145. Alemán, C.; Navarro, E.; Puiggali, J. *J. Org. Chem.* **1995**, *60*, 6135.

146. Puiggali, J.; Franco, L.; Alemán, C.; Subirana, J.A. *Macromolecules* **1998**, *31*, 8540.
147. Sheldrich, G. M. (1997), SHELXS-97 y SHELXS-97. University of Göttingen, Germany.
148. Rueda, D. R.; García-Gutiérrez, M. C.; Nogales, A.; Capitán, M. J.; Ezquerro, T. A.; Labrador, A.; Fraga, E.; Beltrán, D.; Juanhuix, J.; Herranz, J. F.; Bordas, J. *Rev. Sci. Instrum.* **2006**, *77*: Art. No. 033904 Part1.
149. <http://www.ccp13.ac.uk/software/program/corfunc/corfunc.htm>.
150. Van Krevelen, D. W., "Properties of Polymers", 3rd. Ed., Elsevier: Amsterdam, **1990**.
151. David, D. J.; Misra, A. "Relating Materials Properties to Structure", Technomic Publishing Co., Lancaster **1999**.
152. Kumagai, Y.; Kanesawa, Y.; Doi, Y. *Makromol. Chem.* **1992**, *193*, 53.
153. Watson, I. D.; Crick, F. H. C. *Nature* **1953**, *171*, 964.
154. Bunn, C. W. *Trans Faraday Soc.* **1939**, *35*, 482.
155. Kittel, C. "Introduction to Solid State Physics", John Wiley and Sons, New York, **1984**.
156. Baltá Calleja, F. J.; Vonk, C. G. "X-Ray Scattering of Synthetic Polymers", Elsevier Publishers, Amsterdam, **1989**.
157. Strobl, G. R.; Schneider, M. *J. Polym. Sci., Polym. Phys. Edn.* **1980**, *18*, 1343.
158. Vonk, C. G.; Kortleve, G.; Kolloid, Z. *Z. Polymer* **1967**, *220*, 19.
159. Vonk, C. G. *J. Appl Crystallogr.* **1975**, *8*, 340.
160. Kunioka, M.; Tamaki, A.; Doi, Y. *Macromolecules* **1989**, *22*, 694.
161. Doyle, P. A.; Cowle, J. M. "International Tables for X-Ray Crystallography", **1974** Vol. IV, 152. J. A. Ibers, W. C. Hamilton, Kynoch Press, Birmingham, England.
162. Wittmann, J. C.; Lotz, B. *J. Polym. Sci. Polym. Phys. Ed.* **1985**, *23*, 205.
163. Keller, A. *Rep. Prog. Phys.* **1968**, *31*, 623.
164. "Difracción de monocristal y estructura": Conde, A.; Learl, J. (editores); Secretariado de publicaciones de la Universidad de Sevilla; Sevilla; **1991**.
165. Vyazovkin, S.; Wight, C. A. *Annu. Rev. Phys. Chem.* **1997**, *48*, 125.
166. Starink, M. J. *Thermochim. Acta* **2003**, *404*, 163.
167. Vyazovkin, S. *Int. J. Chem. Kinet.* **2002**, *34*, 418.
168. Mamleev, V.; Bourbigot, S.; Bras, M. L.; Duquesne, S.; Sesták, J. *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2000**, *2*, 4708.
169. Vlaev, L. T.; Nikolova, M. M.; Gospodinov, G. G. *J. Solid State Chem.* **2004**, *177*, 2663.
170. Coats, A. W.; Redfern, J. *Nature* **1964**, *207*, 290.

171. Vyazovkin, S.; Linert, W. *J. Solid State Chem.* **1995**, *114*, 392.
172. Lauritzen, J. I.; Hoffman, J. D. *J. Appl. Phys.* **1973**, *44*, 4340.
173. Wunderlich, B. *J. Macromol. Sci. Phys.* **2**, p. 131, Academic Press, New York, **1976**.
174. Avrami, M. *J. Chem. Phys.* **1939**, *7*, 1103.
175. Avrami, M. *J. Chem. Phys.* **1940**, *8*, 212.
176. Avrami, M. *J. Chem. Phys.* **1941**, *9*, 177.
177. Suzuki, T. ; Kovacs, A. J. *Polymer Journal*, **1970**, *1*, 82.
178. Williams, M. L.; Landel, R. F.; Ferry, J. D. *J. Am. Chem. Soc.* **1955**, *77*, 3701.
179. Philips, P. J.; Lambert, W. S. *Macromolecules* **1990**, *23*, 2075.
180. Urbanovici, E. ; Schneider, H. A. ; Cantow, H. J. *J. Polym. Phys.* **1997**, *35*, 359.
181. Hong, P. D.; Chung, W. T.; Hsu, C. F. *Polymer* **2002**, *43*, 3335.
182. Lu, X. F.; Hay, J. N. *Polymer* **2001**, *42*, 9423.
183. Heberer, D. P.; Cheng, S. Z. D.; Barley, J. S.; Lien, S. H. S.; Bryant, R. G.; Harris, F. W. *Macromolecules* **1991**, *24*, 1890.
184. Chan, T. W.; Isayev, A. I. *Polym. Eng. Sci.* **1994**, *34*, 461.
185. Fatou, J. G.; Marco, C.; Mandelkern, L. *Polymer* **1990**, *31*, 890.
186. Lu, H.; Qiao, J.; Yang, Y. *Polym. Int.* **2002**, *51*, 1304.
187. Kenny, J.M.; Maffezzoli, A. ; Nicolais, R. *Thermochim. Acta* **1993**, *227*, 83.
188. Hiller, I. H. *J. Am. Chem. Soc. Polym. Sci.*, Part A **1956**, *3*, 3067.
189. Verhoyen, O.; Dupret, F.; Legras, R. *J. Am. Chem. Soc. Polym. Sci.*, Part A **1956**, *3*, 3067.
190. Ozawa, T. *Polymer* **1971**, *12*, 150.
191. Mo, Z. S.; Liu, T. X.; Zhang, H. F. *Polym. Eng. Sci.* **1997**, *37*, 568.
192. Cazé, C.; Devaux, E.; Crespy, A.; Cavrot, J. P. *Polymer* **1997**, *38*, 497.
193. Kissinger, H. E. *Anal. Chem.* **1957**, *29*, 1702.
194. Vyazovkin, S. *Macromol. Rapid Commun.* **2002**, *23*, 771.
195. Ozawa, T. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1965**, *38*, 1881.
196. Vyazovkin, S. *J. Comput. Chem.* **1997**, *18*, 393.
197. Vyazovkin, S. *J. Comput. Chem.* **2001**, *22*, 178.
198. Friedman, H. *J. Polym. Sci. Part C* **1964**, *6*, 183.
199. Botines, E. ; Puiggali, J. *Eur. Polym. J.* **2006**, *42*, 1595.
200. Vyazovkin, S. ; Sbirrazzouli, N. *Macromol. Rapid Commun.* **2004**, *25*, 733.
201. Achilias, D. S.; Papargeorgiou, G. Z.; Karayannidis, G. R. *Macromol. Chem. Phys.* **2005**, *206*, 1511.
202. Cai, J. L.; Li, T.; Han, Y.; Zuang, Y. Q. *J. Appl. Polym. Sci.* **2006**, *100*, 1479.

203. Run, M. T.; Wang, Y. J.; Yao, C. G.; Gao, J. G. *Thermochim. Acta* **2006**, *447*, 13.
204. Vyazovkin, S.; Dranca, I. *Macromol. Chem. Phys.* **2006**, *207*, 20.
205. Hoffman, J. D.; Davis, G. T.; Lauritzen, J. I. "Teatrise on Solid State Chemistry". Hannay, N. B., Ed., Plenum: New York **1976**, Vol.3, p. 497.
206. Toda, A.; Oda, T.; Hikosava, M.; Saruyama, Y. *Polymer* **1997**, *38*, 231.
207. Toda, A.; Arita, T.; Tomita, C.; Masamichi, H. *Polymer J.* **1999**, *31*, 790.
208. Rim, P. B.; Runt, J. P. *Macromolecules* **1983**, *16*, 762.
209. Hoffman, J. D.; Weeks, J. J. *J. Chem. Phys.* **1962**, *37*, 1723.
210. Arshady, R. J. *Microencapsul.* **1989**, *6*, 13.
211. Arshady, R. *Colloid Polymer Sci.* **1992**, *270*, 717.
212. Kamiyama, M.; Koyama, K.; Matsuda, H.; Sano, Y. *J. Appl. Polymer Sci.* **1993**, *50*, 107.
213. Singh, J.; Karunakar, S.; Tripathi, K. P. *Pharmazeutische Industrie* **1994**, *56*, 1076.
214. Jayachandran, K. N.; Chatterji, P. R. *J. Macromol. Sci. Polymer Rev.* **2001**, *C41*, 79.
215. Bindschaedler, C.; Leong, K.; Mathiowitz, E.; Langer, R. *J. Pharm. Sci.* **1998**, *77*, 696.
216. Cohen, S.; Yoshioka, T.; Lucarelli, M.; Hwang, L. H.; Langer, R. *Pharm. Res.* **1991**, *8*, 713.
217. Mylonas, C. C.; Tabata, Y.; Langer, R.; Zohar, Y. *J. Control. Rel.* **1995**, *35*, 23.
218. Poncelet, D.; Bugarski, B.; Amsden, B. G.; Zhu, J.; Neufeld, R.; Goosen, M. F. A. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **1994**, *42*, 251.
219. Pavanetto, F.; Genta, I.; Giunchedi, P.; Conti, B. *J. Microencapsul.* **1993**, *10*, 487.
220. Kawashima, Y.; Niwa, T.; Handa, T.; Takeuchi, H.; Iwamoto, T.; Itoh, K. *J. Pharm. Sci.* **1989**, *78*, 68.
221. Izumikawa, S.; Yoshioka, S.; Aso, Y.; Takeda, Y. *J. Control. Release* **1991**, *15*, 133.
222. Bezemer, J. M.; Radersma, R.; Grijpma, D. W.; Dijkstra, P. J.; Blitterswijk, C. A. V.; Feijen, J. *J. Control. Release* **2000**, *67*, 249.
223. Yang, Y.-Y.; Chung, T.-S.; Bai, X.-L.; Chan, W.-K. *Chem. Eng. Sci.*, **2000**, *55*, 2223.
224. Jalil, R.; Nixon, J. R. *J. Microencapsul.* **1990**, *7*, 25.
225. Yang, Y.-Y.; Chung, T.-S. *Biomaterials* **2001**, *22*, 231.
226. Li, W.-I.; Anderson, K. W.; Metha, R. C.; DeLuca, P. P. *J. Control. Release* **1995**, *37*, 249.
227. Lin, Y.-H.-E.; Vasavada, R. C. *J. Microencapsul.* **2000**, *17*, 1.
228. Makino, K.; Mogi, T.; Othake, N.; Yoshida, M.; Ando, S.; Nakajima, T.; Ohshima, H. *Colloid. Surf. B: Biointerfaces* **2000**, *19*, 173.

229. Jeyanthi, R.; Thanoo, B. C.; Metha, R. C.; DeLuca, P. P. *J. Control. Release* **1996**, *38*, 235.
230. Pignatello, R.; Ferro, M.; Puglisi, G. *Pharm. Sci. Tech.* **2002**, *3*, 1.
231. Mallard, C.; Coudane, J.; Rault, I.; Vert, M. *J. Microencapsul.* **2000**, *17*, 81
232. LeCorre, P.; LeGuevello, P.; Gajan, V.; Chevanne, F.; LeVerge, R. *Int. J. Pharm.* **1994**, *107*, 41.
233. Mogi, T.; Othake, N.; Yoshida, M.; Chimura, R.; Kamaga, Y.; Ando, S.; Tsukamoto, T.; Nakajima, T.; Uenodan, H.; Otsuka, M.; Matsuda, Y.; Ohshima, K.; Makimo, K. *Colloid. Surf. B: Biointerfaces* **2000**, *17*, 153.
234. Berkland, C.; King, M.; Cox, A.; Kim, K.; Pack, D. W. *J. Control. Release* **2002**, *82*, 137.