

Abbott, N. B.; Elliott, A. *Proc. Roy. Soc. (London)* **1956**, A234, 247.

Alla, A.; Rodríguez-Galán, A.; Martínez de Ilarduya, A.; Muñoz-Guerra, S. *Polymer* **1997**, 38, 4935.

Ambrose, E. J.; Elliott, A. *Proc. Roy. Soc. (London)* **1951**, A, 205, 47.

Ando, I.; Kameda, T.; Asakawa, N. In *Solid State NMR of Polymers*, ed. Ando I. and Asakura T. in *Studies in Physical and Theoretical Chemistry*, **1988**, 84, 819.

Aymamí, J. *Tesis Doctoral* **1986**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Beer, M. *Proc. R. Soc. London, Ser. A.* **1956**, 236, 136.

Bella, J. *Tesis Doctoral* **1991**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Bermúdez, M. *Tesis Doctoral* **1998**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Birkofer, L.; Modic, R. *Ann.* **1960**, 628, 162.

Block, H. *Poly(γ -Benzyl-L-Glutamate) and Other Glutamic Acid Containing Polymers* **1983**, Gordon and Breach, New York, USA.

Bocchi, V.; Casnati, G.; Dossena, A.; Marchelli, R. *Synthesis* **1979**, 961.

Borbély, M.; Nagasaki, Y.; Borbély, J.; Fan, K.; Bhogle, A.; Sevoian, M. *Polym. Bull.* **1994**, 32, 127.

Bou, J.; Iribarren, I.; Rodríguez-Galán, A.; Muñoz-Guerra, S. In *Biodegradable Polymers and Plastics*, **1992**, Vert, M.; Feijen, J.; Albertsson, A.; Scott, G., ad Chiellini E., Eds. *Roy. Soc. Chem.*, Cambridge.

Bou, J.; Rodríguez-Galán, A.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **1993**, 26, 5664.

- Bradbury, E. M.; Downie, A.R.; Elliot, A.; Hanby, W.E. *Proc. Roy. Soc. (London)*, **1960**, A259, 110.
- Bradbury, E. M.; Brown, L.; Downie, A. R.; Elliott, A.; Fraser, R. D. B. *J. Mol. Biol.* **1962**, 5, 230.
- Bradbury, E. M.; Elliott, A. *Spectrochimica Acta* **1963**, 19, 995.
- Bradbury, E. M.; Carpenter, B. G.; Goldman, H. *Biopolymers* **1968**, 6, 837-850.
- Broadhurst, M. G. *J. Res. Natl. Bur. Stand.* **1962**, 66A, 241.
- Brouckere, L.; Offergeld, G. *J. Polym. Sci.* **1958**, 30, 105.
- Bruckner, V.; Kovács, J.; Nagy, H.; Kajtár, M. *Naturwissenschaften* **1954**, 41, 528.
- Bruckner, V.; Wein, J.; Nagy, H.; Kajtár, M.; Kovács, J. *Naturwissenschaften* **1955**, 42, 210.
- Bruckner, V.; Kajtár, M.; Kovács, J.; Nagy, H.; Wein J. *Tetrahedron* **1958**, 2, 211.
- Bunn, C. W.; Garner, E. V. *Proc. Roy. Soc. (London)* **1947**, A189, 39.
- Chapman, D.J. *Chem. Soc. (London)* **1957**, 4489.
- Chapman, D.J. *Chem. Rev. (London)* **1962**, 62, 433.
- Chen, L.; Kiely, D. E. *ACS, Polym. Prep.* **1993**, 34, 550.
- Cheng, J.; Deming, T. J. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 9457.
- Coutin, B. *Tesis Doctoral*, Université Pierre et Marie Curie, ParisVI, **1973**.

Cowie, J.M.G., *Polymers: Chemistry & Physics of Modern Materials*, Blackie New York Academic & Professional, Chapman and Hall Eds., Glasgow London, **1991**.

Cromwick, A. M.; Gross, R. A. *Int. J. Biol. Macromol.* **1995a**, 17, 259.

Cromwick, A. M.; Gross, R. A. *Can. J. Microbiol.* **1995b**, 41, 902.

Daly, W.H.; Poché, D.; Negulescu, I. *Prog. Polym. Sci.* **1994**, 19, 79.

Doty, P.; Bradbury, J. A.; Haltzer, A. M. *J. Am. Chem. Soc.* **1956**, 78, 947.

Duda, G.; Schouten, A.J., Arndt T., Lieser, G., Schmidt, G.F., Bubeck, C., Wegner, G. *Thin Solid Films* ,**1988**, 159, 221.

Edelhoch, H.; Bateman, J. B. *J. Am. Chem. Soc.* **1957**, 79, 6093.

Fernández-Santín, J. M.; Aymamí, J.; Rodríguez-Galán, A.; Muñoz-Guerra, S.; Subirana, J. A. *Nature* **1984**, 311, 53.

Fernández-Santín, J. M. *Tesis Doctoral* **1986**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Fernández-Santín, J. M.; Muñoz-Guerra, S.; Rodríguez-Galán, A.; Aymamí, J.; Lloveras, J.; Subirana, J. A.; Giralt, E.; Ptak, M. *Macromolecules* **1987**, 20, 62.

Flory, P. J.; Vrij., A. *J. Am. Chem. Soc.* **1963**, 85, 3548.

Fraser R. D .B. *J. Chem. Phys.* **1958**, 28, 1113.

Fraser, R. D. B.; Mc Rae, T.P. *Conformation in Fibrous Proteins and Related Synthetic Polypeptides*, Academic Press, New York, **1973**.

Fujii, H. *Nippon Nogeikagaku Kaishi* **1963**, 37, 615. *Ibid.* 619.

Fukuzawa, T.; Uematsu, Y.; Uematsu, I. *Polym. J. (Tokyo)* **1974**, 6, 537.

García-Alvarez, M.; Rodríguez-Galán, A.; Muñoz-Guerra, S. *Makromol. Chem. Rapid. Commun.* **1992**, 13, 173.

García-Alvarez, M.; López-Carrasquero, F.; Tort, E.; Rodríguez-Galán, A.; Muñoz-Guerra, S. *Synthes. Commun.* **1994**, 24, 745.

García-Alvarez, M.; Martínez de Ilarduya, A.; López-Carrasquero, F.; Fernández-Santín, J. M.; Muñoz-Guerra, S. *J. Polym. Sci., Polymer Chem.* **1996**, 34, 1959.

García-Alvarez, M. *Tesis Doctoral* **1997a**, Universidad Politécnica de Cataluña.

García-Alvarez, M.; López-Carrasquero, F.; Morillo, M.; Muñoz-Guerra, S. *J. Polym. Sci., Polymer Phys.* **1997b**, 35, 2379.

García Martín, M. D.; Pérez R. R.; Hernández, E. B.; Galbis, J. A. *Carboh. Res.* **2001**, 333, 95.

Giannos, S. A.; Shah, D.; Gross, R. A.; Kaplan, D. L.; Arcidiacono, S.; Mayer, J. M. *Proc. Polym. Mater. Sci. Eng.* **1990**, 62, 236.

Giannos, S. A.; *MS Dissertation* **1991**, University of Massachusetts/Lowell, USA.

Gonzales, D.; Fan, K.; Sevoian, M. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **1996**, 34, 2019.

Goto, A.; Kunioka, M. *Biosci. Biotech. Biochem.* **1992**, 56, 1031.

Graf, R.; Lohaus G.; Börner, K.; Schmidt E.; Bestian, H. *Angew. Chem.* **1962**, 15, 523-530.

Gross, R. A.; McCarthy, S. P.; Shah, D. T. **1995** US Patent, 5,378,807.

Gross, R.A. *Bacterial Poly(γ -glutamic acid) in Biopolymers from Renewable Resources*, D.L. Kaplan, Ed. Springer, Berlin, **1998**.

Hardy, P. M.; Haylock, J. C.; Rydon, H. N. *J. Chem. Soc. Perkin Trans.* **1972**, 605.

Hedvig, P. *Dielectric Spectroscopy of Polymers*, Adam Hilderger Ltd, Bristol, UK, **1977**.

Hermes, M. E. *Enough for One Time Life. Wallace Carothers, Inventor of Nylon* Am. Chem. Soc. and Chem. Heritage Foundation, Washington, USA, **1996**.

Hoff, E.; Robinson, D.; Wilbourn, A. *J. Polym. Sci.* **1955**, 18, 161.

Holloosi, M.; Kajtár, M.; Bruckner, V. *Acta Chim. Budapest* **1969**, 62, 305.

Hsieh, H.W.S.; Post, B.; Morawtz, H. *J. Polym. Sci., Polym. Phys. Ed.* **1976**, 14, 1241.

Iida, S.; Schaub, M.; Schulze, M.; Wegner, G. *Adv. Mater.* **1993**, 5, 564.

Iizuka, E.; Abe, K.; Hanabusa, K.; Shirai H.; In: *Current Topics in Polymer Science*; Ottembrite, R. M., Ed.; Carl Hanser Verlag: Munich, **1987**.

Ingwall, R. T.; Gilon, C.; Goodman, M. *J. Am. Chem. Soc.* **1975**, 97, 4356-4362.

Iribarren, I.; Alemán, C.; Bou, J.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **1996**, 29, 4397.

Jordan, E. F. Jr.; Feldeisen, D. W.; Wrigley, A. N. *J. Polym. Sci., Part A-1* **1971**, 9, 1835.

Kajiyama, T.; Kuroishi, M.; Takayanagi, M. *J. Macromol. Sci. Phys.* **1975a**, B11, 121.

Kajiyama, T.; Kuroishi, M.; Takayanagi, M. *J. Macromol. Sci. Phys.* **1975b**, B11, 195.

Kajtár, M.; Bruckner, V. *Acta Chim. Budapest* **1969**, 62, 191.

Kakizaki, M.; Nakayama, H.; Hideshima, T. *Polym. J.* **1986**, 18, 141.

Kiely, D. E.; Lin, T. H. *U.S. Patent* **1989**, 4, 833, 230.

Kinoshita, Y. *Makrom. Chem.* **1959**, 33, 1.

Konishi, Y.; Hatano, M., *J. Pol. Sci., Polym. Chem. Ed.* **1976**, 14, 2329.

Kovács, J.; Kovács, H. N.; Ballina, R. *J. Am. Chem. Soc.* **1963**, 85, 839.

Kovács, J.; Ballina, R., Rodin, R.L.; Balasubramanian, D. *J. Am. Chem. Soc.* **1965**, 87, 119.

Kovács, J.; Schmit, G. N.; Jonhson, B. J. *Can. J. Chem.* **1969**, 47, 3691.

Kubota, H.; Matsunobu, T.; Uotani, K.; Takebe, H.; Satoh, A.; Taniguchi, M. *Sci. Reports of Meiji Seika Kaisha.* **1992**, 31, 41.

Kubota, H.; Nambu, Y.; Endo, T. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **1993a**, 31, 2877.

Kubota, H.; Nambu, Y.; Endo, T. *Nippon Kagakukaishi* **1993b**, 973.

Kubota, H.; Nambu, Y.; Endo, T. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **1995**, 33, 85.

Kubota, H.; Nambu, Y.; Endo, T. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **1996**, 34, 1347.

León, S. *Tesis doctoral* **1999**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Leonard, C. G.; Housewright, R. D.; Thorne, C. B. *J. Bacteriol.* **1958**, 76, 499.

Lenz, R.; Guerin, Ph. *Polym. Sci. Technol.* **1983**, 23, 219.

Loos, K.; Muñoz-Guerra, S. "Microstructure and Crystallization of Rigid-Coil Comblike Polymers and Block Copolymers" in *Supramolecular Polymers 7*, A. Ciferri, Ed., Marcel Dekker, Inc. New York, **2000**.

López-Carrasquero, F.; García-Alvarez, M.; Muñoz-Guerra, S. *Polymer* **1994**, 35, 4502.

López-Carrasquero, F. *Tesis Doctoral* **1995a**, Universidad Politécnica de Cataluña.

López-Carrasquero, F.; Alemán, C.; Muñoz-Guerra, S. *Biopolymers* **1995b**, 36, 263.

López-Carrasquero, F.; Alemán, C.; García-Alvarez, M.; Martínez de Ilarduya, A.; Muñoz-Guerra, S. *Makromol. Chem. Phys.* **1995c**, 196, 253.

López-Carrasquero, F.; Montserrat, S.; Martínez de Ilarduya, A.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **1995d**, 28, 5535.

Marfey, P. *Carlsberg Res. Commun.* **1984**, 49, 591.

Marlborough, D. I. *Biopolymers* **1973**, 12, 1083.

Martínez de Ilarduya, A.; Alemán, C.; García-Alvarez, M.; López-Carrasquero, F.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **1999**, 32, 3257.

Martínez de Ilarduya, A.; Ittobane, N.; Bermúdez, M.; Alla, A.; Elldrissi, M.; Muñoz-Guerra, M. *Biomacromolecules* **2002** aceptado para publicación.

McCrum, N.G.; Read, B.E.; Williams, G. *Anelastic and Dielectric Effects in Polymeric Solids*, Dover Publications, Inc., New York, USA, **1991**.

Melis J. I. *Tesis Doctoral* **1999**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Melis, J. I.; Morillo, M.; Martínez de Ilarduya, A.; Muñoz-Guerra, S. *Polymer* **2001**, 42, 9319.

Mikhailov, G. *J. Polym. Sci.* **1958**, 30, 605.

Mikhailov, G. *Makromol. Chem.* **1960**, 35, 86.

Modric, J.; Holland-Moritz, K.; Hummel, D., *Colloid Polym. Sci.*, **1976**, 245, 342.

Molina Pinilla, I. *Tesis Doctoral* **1996**, Universidad de Sevilla.

Montserrat, J. M.; Muñoz-Guerra, S.; Subirana, J. A. *Makromol. Chem., Makromol. Symp.*, **1988**, 20/21, 319.

Muñoz-Guerra, S.; Fernández-Santín, J. M.; Alegre, C.; Subirana J. A. *Macromolecules* **1989**, 22, 1540.

Muñoz-Guerra, S. *Makromol. Chem., Macromol. Symp.* **1991**, 48/49, 71.

Muñoz-Guerra, S.; López-Carrasquero, F.; Fernández-Santín, J.M.; Subirana, J.A. In *Polymeric Materials Encyclopedia*, 6, 4694, J.C. Salamone, Ed., CRC Press, Boca Raton, FL, **1996**.

Muñoz-Guerra, S.; López-Carrasquero, F.; Alemán, C.; Morillo, M.; Castelletto, V.; Hamley, I. *Adv. Mat.* **2002**, 14, 203.

Navas, J. J., *Tesis doctoral* **1996**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Pauling, L.; Corey, R. B.; Branson, R. B. *Proc. Natl. Acad. Sci. (USA)* **1951a**, 37, 205.

Pauling, L.; Corey, R. B. *Proc. Natl. Acad. Sci. (USA)* **1951b**, 37, 251.

Pérez-Camero, G.; Congregado, F.; Bou, J.; Muñoz-Guerra, S. *Biotech. Bioeng.* **1999**, 63, 110.

Platé, N.A.; Shibaev, V.P.; Petrukhin, B.S.; Zubov, Yu. A.; Kargin, V.A. *J. Polym. Sci. A-1*, **1971**, 9, 2291.

Platé, N.A.; Shibaev, V.P. *J. Polym. Sci., Macromol. Rev.*, **1974**, 8, 117.

Platé N.A.; Shibaev V.P. *Comb-shaped Polymers and Liquid Crystals*, Chap.1, Plenum Press, New York, **1987**.

Poché, D. S.; Russo, P.S.; Daly, W.H. *Polym. Prep.* **1990**, 31(2), 639.

Ponomarenko, E.A.; Waddon, A.J.; Bakeev, K.N.; Tirrell, D.A.; MacKnight, W.J. *Macromolecules* **1996a**, 29, 4340.

Ponomarenko, E.A.; Waddon, A.J.; Tirrell, D.A.; MacKnight, W.J. *Langmuir* **1996b**, 12, 2169.

Ponomarenko, E.A.; Tirrell, D.A.; MacKnight, W.J. *Macromolecules* **1996c**, 29, 8751.

Ponomarenko, E.A.; Tirrell, D.A.; MacKnight, W.J. *Macromolecules* **1998**, 31, 1584.

Prieto, A. 1991 *Tesis Doctoral* **1991**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Puiggali, J. *Tesis Doctoral* **1985**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Puiggali, J.; Muñoz-Guerra, S.; Rodríguez-Galán, A.; Alegre, C.; Subirana, J. A. *Makromol. Chem., Macromol. Symp.* **1988**, 20/21, 167.

Puntambeker, S.V.; Zoellner, E.A. *Org. Synth., Coll.*, **1956**, 1, 524.

Ramírez, R.; Morillo, M.; Arnal, M.L.; López-Carrasquero, F.; Martínez de Ilarduya, A.; Muñoz-Guerra, S. *Polymer* **2000**, 41, 8475.

Regaño, C.; Martínez de Ilarduya, A.; Rodríguez-Galán, A.; Galbis, J. A.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **1996**, 29, 8404.

Riddick, J. A.; Bunger, W. V. *Techniques and Chemistry*, Vol 2, *Organic Solvents*, 3rd Ed. John Wiley & Sons, New York, USA, **1970**.

Rodríguez-Galán, A.; Muñoz-Guerra, S.; Subirana, J.A.; Choung, B.; Sekiguchi, H. *Makromol. Chem., Macromol. Symp.* **1986**, 6, 277.

Rodríguez-Galán, A.; Bou, J.; Muñoz-Guerra, S. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **1992**, 6, 277.

Romero-Colomer, F.J.; Gómez-Ribelles, J.L.; Lloveras J.; Muñoz-Guerra S. *Polymer* **1991**, 32, 1642.

Romero-Colomer, F.J.; Gómez-Ribelles, J.L.; Barrales-Rienda. J.M. *Macromolecules* **1994**, 27, 5004.

Rydon, H. N., *J. Chem. Soc.* **1964**, 1328.

Saltzmann, T.N.; Ratcliffe, R.W.; Chistensen, B.G.; Bouffard F.A. *J. Am. Chem. Soc.* **1980**, 102, 6163.

Sanda, F.; Fujiyama, T. Endo, T. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **2001**, 39, 732-741.

Sandeman, I. *Proc. Roy. Soc. (London)* **1955**, A232, 105.

Sawamura, S. *J. Coll. Agric. Tokyo* **1913**, 5, 189.

Seebach, D.; Hungerbühler, E.; Naef, R.; Schnurrenberger, P.; Weidmann, B.; Züger, M. *Synthesis* **1982**, 138.

Seebach, D.; Overhand, M.; Kühnle F.N.M.; Martinoni, B.; Oberer, L.; Hommel, U.; Widner, H. *Helv. Chim. Acta* **1996**, 79, 913.

Seebach, D.; Hintermann, T.; Gademann, K.; Jaun, B. *Helv. Chim. Act.* **1998**, 81, 983.

Shah, D. T.; Mc Carthy, S. P.; Gross, R. A. *ACS Polym. Prep.* **1992**, 33 (2), 488.

Subirana, J. A.; Muñoz-Guerra, S.; Puiggali, J. In *Polymeric Materials Encyclopedia*, 7, 5422, J.C. Salamone, Ed., CRC Press, Boca Raton, FL, **1996**.

Tanaka, S. *Tesis Doctoral* **1972**, Universidad de Kyoto.

Tanaka, T.; Fujita, K.I.; Takenishi, S.; Makoto, T. *J. Ferment. Bioeng.* **1997**, 84, 361.

Tarazona, M.P.; Saiz E. *Afinidad* **1982**, 39, 315.

Thorne, C. B.; Gomez, C. G.; Noyes, H. E.; Housewright, R. D. *J. Bacteriol.* **1954**, 68, 307.

Thorne, C. B.; Leonard, C. G. *J. Biol. Chem.* **1958**, 233, 1109.

Troy, F. A. In *Peptide antibiotics: Biosynthesis and functions* Eds. H. Kleinkauf and H. Von Döhren, Walter de Gruyter, New York, **1982**.

Tsubokawa, N.; Inagaki, M.; Endo, T. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **1993a**, 31, 563.

Tsubokawa, N.; Inagaki, M.; Kubota, H.; Endo, T. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **1993b**, 31, 3193.

Tsujita, Y.; Ojika R.; Tsuzuki K.; Takizawa, A.; Kinoshita, T. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **1987**, 25, 1041.

Tsujita, Y.; Watanabe, T.; Takizawa, A.; Kinoshita, T. *Polymer* **1991**, 32, 569.

Turner Jones, A. *Makromol. Chem.* **1964**, 71, 1.

VanderHart, D. L. *J. Magn. Reson.* **1981**, 44, 117.

Varela, O.; Orgueira, H. A. *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry* **2000**, 55, 137.

Villuendas, I., *Tesis Doctoral* **1998**, Universidad Politécnica de Cataluña.

Vives, J.; Rodríguez-Galán, A.; Muñoz-Guerra, S.; Sekiguchi, H. *Makromol. Chem. Rapid Commun.* **1989**, 10, 13.

Waley, S. G. *Chem. and Ind.* **1954**, 1149.

Waley, S. G. *J. Chem. Soc.* **1955**, 517.

Watanabe, J.; Fukuda, Y.; Gehani, R.; Uematsu, I. *Macromolecules* **1984**, 17, 1004.

Watanabe, J.; Ono, H.; Uematsu, I.; Abe, A. *Macromolecules* **1985**, 18, 2141.

Watanabe, J.; Goto, M.; Nagase, T. *Macromolecules* **1987a**, 20, 298.

Watanabe, J.; Nagase, T. *Polymer J.* **1987b**, 19, 781.

Watanabe, J.; Nagase, T. *Macromolecules* **1988**, 21, 171.

Watanabe, J.; in *Ordering in Macromolecular Systems*, Teramoto A., Kobayashi M., Norisuye T., Eds. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, **1994**.

Watson, S. C.; Eastham, J. F., *J. Organomet. Chem.* **1967**, 9, 165.

Wetton, R. E. "Dynamic Mechanical Thermal Analysis of Polymers and Related Systems, cap. 5" in *Developments in Polymer Characterization*, Elsevier, **1985**.

Yamanobe, T.; Tsukahara, M.; Komoto, T.; Watanabe, J.; Ando, I.; Uematsu, I.; Deguchi, K.; Fujito, T.; Imanari, M. *Macromolecules* **1988**, 21, 48.

Yokomori, Y.; Uematsu, Y.; Uematsu, I. *Rep. Prog. Polym. Phys. Jpn.* **1972**, 15, 633.

Yuki, H.; Okamoto, Y.; Taketani, Y.; Tsubota, T.; Marabayashi, Y. *J. Chem. Phys.* **1978a**, 49, 2713.

Yuki, H.; Okamoto, Y.; Taketani, Y.; Tsubota, T.; Marabayashi, Y. *J. Polym. Sci., Polym. Chem.* **1978b**, 16, 2337.

Zamora , F.; Bueno, M.; Molina, I.; Iribarren, J. I.; Muñoz-Guerra, S.; Galbis J. A.
Macromolecules **2000**, 33, 2030.

Zanuy, D.; Alemán, C.; Muñoz-Guerra, S. *Int. J. Biol. Macromol.* **1998**, 23, 175.

Zanuy, D. *Tesis Doctoral* **2001**, Universidad Politécnica de Cataluña.