

References

References

- 1) Wang, X.; Li, Q.; Xie, J.; Jin, Z.; Wang, J.; Li, Y.; Jiang, K.; Fan, S. *Nano Letters* **2009**, *9*, 3137–3141.
- 2) Flahaut, E.; Bacsá, R.; Peigney, A.; Laurent, C. *Chemical Communications* **2003**, *12*, 1442–1443.
- 3) Cumings, J.; Zettl, A. *Science* **2011**, *289*, 602–604.
- 4) Treacy, M.M.J.; Ebbesen, T.W.; Gibson, J.M. *Nature* **1996**, *381*, 678–680.
- 5) Zavalniuk, V.; Marchenko, S. *Low Temperature Physics* **2011**, *37*, 337
- 6) Liu, L.; Guo, G.; Jayanthi, C.; Wu, S. *Phys. Rev. Lett.* **2002**, *88*, 217206.
- 7) Huhtala, M.; Kuronen, A.; Kaski, K. *Computer Physics Communications* **2002**, *146*, 30.
- 8) Yu, Kehan; Lu, G.; Bo, Z.; Mao, S.; Chen, J. *J. Phys. Chem. Lett.* **2011**, *2*, 1556–1562..
- 9) Stoner, B.R.; Raut, A.S.; Brown, B.; Parker, C.B.; Glass, J.T. *Appl. Phys. Lett.* **2011**, *99*, 183104.
- 10) Hsu, Hsin-Cheng; Chen-Hao Wang, Nataraj, S.K.; Huang, H.C.; Du, He-Y.; Chang, S.T.; Chen, Li-C.; Chen K.H. *Diamond and Related Materials* **2012**, *25*, 176–9.
- 11) Parker, C.B.; Raut, A.S.; Brown, B.; Stoner, B.R.; Glass, J.T. *J. Mater. Res.* **2012**, *27*, 1046–53.
- 12) Cui, Hong-tao; O. Zhou, O.; Stoner, B.R. *J. Appl. Phys.* **2000**, *88*, 6072–4.
- 13) Yin, L.W.; Bando, Y.; Li, M.S.; Liu, Y.-X.; Qi, Y.X. *Adv. Mater.* **2003**, *15*, 1840–1844.
- 14) Q.X. Guo, Y. Xie, X.J. Wang, S.Y. Zhang, T. Hou, S.C. Lv, *Chem. Commun.* **2004**, *1*, 26–27.

- 15) Smith, B.W.; Luzzi, D.E. *Chem. Phys. Lett.* **2000**, *321*, 169–174.
- 16) Liu, Q.; Ren, W.; Chen, Zhi-Gang; Yin, L.; Li, F.; Cong, H.; Cheng, Hui-Ming *Carbon* **2009**, *47*, 731–736.
- 17) Zhao, X.; Liu, Y.; Inoue, S.; Suzuki, T.; Jones, R.; Ando, Y. *Phys. Rev. Lett.* **2004**, *92*, 125502.
- 18) Nikolaev, P.; Bronikowski, M. J.; Bradley, R. K.; Rohmund, F.; Colbert, D.T.; Smith, K. A.; Smalley, R. E. *Chemical Physics Letters* **1999**, *313*, 91–97
- 19) Ebbesen, T. W.; Ajayan, P. M. *Nature* **1992**, *358*, 220–222.
- 20) Prasek, J.; Drbohlavova, J.; Chomoucka, J.; Hubalek, J.; Jasek, O.; Adamc, V.; Kizek, R. *J. Mater. Chem.* **2011**, *21*, 15872–15884.
- 21) Ebbesen T.W.; Ajayan, P.M. *Nature* **1992**, *358*, 220–222.
- 22) Zhao, X.; Ohkohchi, M.; Shimoyama, H.; Ando, Y. *J. Cryst. Growth* **1999**, *198*, 934–938.
- 23) Saito, Y.; Okuda M.; Koyama, T. *Surf. Rev. Lett.* **1996**, *3*, 863–867.
- 24) Guo, T.; Nikolaev, P.; Thess, A.; Colbert, D.T.; Smalley, R.E. *Chem. Phys. Lett.* **1995**, *243*, 49–54.
- 25) Ikegami, T.; Nakanishi, F.; Uchiyama M.; Ebihara, K. *Thin Solid Films* **2004**, *457*, 7–11.
- 26) Kim, K.S.; Cota-Sanchez, G.; Kingston, C.; Imris, M.; Simard, B.; Soucy, G. *Journal of Physics D: Applied Physics* **2007**, *40*, 2375.
- 27) Narkiewicz, U.; Podsiadly, M.; Jedrzejewski, R.; Pelech, I. *Appl. Catal.* **2010**, *384*, 27–35.
- 28) Y. Shirazi, Y.; Tofighy, M.A.; Mohammadi, T.; Pak, *Appl. Surf. Sci.* **2011**, *257*, 7359–7367.
- 29) Yong, Z.; Fang, L.; Zhi-hua, Z. *Micron*, **2011**, *42*, 547–552.

- 30) Afolabi, A. S.; Abdulkareem, A. S.; Mhlanga, S. D.; Iyuke, S. E. *J. Exp. Nanosci.* **2011**, *6*, 248–262.
- 31) Zhu, J.; Yudasaka, M.; Iijima, S. *Chem. Phys. Lett.* **2003**, *380*, 496–502.
- 32) Zhang, D. S.; Shi, L. Y.; Fang, J. H.; Dai, K.; Li, X. K. *Mater. Chem. Phys.* **2006**, *97*, 415–419.
- 33) Liu, Y. C.; Sun, B. M.; Ding, Z. Y. in *Advanced Polymer Science and Engineering*, ed. Wang, C. H.; Ma, L. X.; Yang, W. **2011**, pp. 545–549.
- 34) Yu, M.F.; Lourie, O.; Dyer, M.J.; Moloni, K.; Kelly, T.F.; Ruoff, R.S. *Science* **2000**, *287*, 637–640.
- 35) Zhang, M.; Fang, S.; Zakhidov, A.A.; Lee, S.B.; Aliev, A.E.; Williams, C.D.; Atkinson, K.R.; Baughman, R.H. *Science* **2005**, *309*, 1215–1219.
- 36) Miaudet, P.; Badaire, S.; Maugey, M.; Derré, A.; Pichot, V.; Launois, P.; Poulin, P.; Zakri, C. *Nano Letters* **2005**, *5*, 2212–2215.
- 37) Sitharaman, B.; Shi, X.; Walboomers, X. F.; Liao, H.; Cuijpers, V.; Wilson, Lon J.; Mikos, A. G.; Jansen, John A. *Bone* **2008**, *43*, 362–370.
- 38) Postma, H. W. Ch.; Teepen, T.; Yao, Z.; Grifoni, M.; Dekker, C. *Science* **2011**, *293*, 76–9.
- 39) Bradley, K.; Gabriel, J. C. P.; Grüner, G. *Nano Letters* **2003**, *3*, 1353–1355.
- 40) Guldi; Dirk, M.; Rahman, G.M.A.; Prato, M.; Jux, N.; Qin, S.; Ford W. *Angewandte Chemie* **2005**, *117*, 2051–2054.
- 41) Dillon, A. C.; Jones, K. M.; Bekkedahl, T.A.; Klang, C. H.; Bethune, D. S.; Heben, M. J. *Nature* **1997**, *386*, 377–379.
- 42) Halber, Deborah. MIT LEES on Batteries. Lees.mit.edu. Retrieved on **2012-06-06**.
- 43) Bourzac, Katherine. "Nano Paint Could Make Airplanes Invisible to Radar." *Technology Review*. MIT, 5 December **2011**.

- 44) Stafiej, A.; Pyrzynska, K. *Seperation and purification technology* **2007**, 58, 49-52
- 45) Abdel Salam, M. *Inter. J. Environmental Sci. and Techno.* **2013**, 10, 677-688
- 46) Li, Y.H.; Di, Z.C.; Luan, Z. K.; Ding, J.; Zuo, H.; Wu, X. Q.; Xu, C.L.; Wu, D.H. *J. Environ. Sci.* **2005**, 17, 175-6
- 47) Wang, J.; Ma, X.; Fang, G.; Pan, M.; Ye, X.; Wang, S. *J. Hazard. Mater.* **2011**, 186, 1985-1992.
- 48) Dai, B.; Cao, M.; Fang, G.; Liu, B.; Dong, X.; Pan, M.; Wang, S. *J. Hazard. Mater.* **2012**, 219-220, 103-10.
- 49) Salvador-Morales, C.; Flahaut, E.; Sim, E.; Sloan, J.; Malcolm L. H. Green, Robert B. Sim *Molecular Immunology* **2006**, 43, 193–201
- 50) Kowalczyk, P.; Holyst, R. *Environ. Sci. Technol.* **2008**, 42, 2931–2936
- 51) Tofighy, M. A.; Mohammadi, T. *J. Hazard. Mater.* **2011**, 185, 140-147
- 52) Shu-Huei Hsieh and Jao-Jia Horng *J. University of Sci. and Techno.* **2007**, 14, 77-84
- 53) Doong, R.A.; Chiang, L.F. *Water Sci. Tech.* **2008**, 58, 1985-92.
- 54) Sharma, A.; Kumar, S.; Tripathi, B.; Singh, M. *Int. J. Hyd. Ener.* **2009**, 34, 3977-3982.
- 55) Medina-Gonzalez, Y.; Remigy, J-C. *Mat. Lett.* **2011**, 65, 229-232.
- 56) (a) Tang, B. Z.; Xu, H. *Macromolecules* **1999**, 32, 2569. (b) M. S. P. Shaffer, A. H. Windle, *Adv. Mater.* **1999**, 11, 937.
- 57) Kang, Y.; Taton, T. A. J. *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125, 5650.
- 58) Kong, H.; Gao, C.; Yan, D. *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, 126, 412-413
- 59) U.N. Millenium Project, Health, dignity and development: what will it take? Task force on Water and Sanitation (Earthscan, **2005**).

- 60) Mark A. Shanon and Raphael Semiat, *MRS Bulletin* **2008**, 33, 9-13.
- 61) Agency for Toxic Substance and Disease Registry (ATSDR), Department of Health and Human Services (US).
- 62) Jagdish Kumar et al., Arsenic Contamination in Groundwater: Hotspots Discovered Through GIS Model During Recent Survey in Bihar and UP, in: M.G.K. Menon and V.P. Sharma (Eds.), *Sustainable Management of Water Resources: Emerging Science and Technology Issues in South Asia*, Indian National Science Academy, New Delhi, **2009**, pp. 315-326.
- 63) Pershagen, G. *Environmental Health Perspectives* **1981**, 40, 93-100.
- 64) United Nations Synthesis Report on Arsenic in Drinking Water, http://who.int/water_sanitation_health/Arsenic/ArsenicUNReptoc.htm.
- 65) Information Brief on Arsenic Contamination in India, UNICEF India Country office (Newsletter).
- 66) Li, Y. H.; Wang, S.; Luan, Z.; Ding, J.; Xu, C.; Wu, D. *Carbon* **2003**, 41, 1057-1062.
- 67) US Environmental Protection Agency, Drinking Water Health Advisories, *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology*, **1989**, 107, 1-184.
- 68) Srinivasan, K.; Balasubramaniam, N.; Ramakrishna, T.V. *Indian J. Environ. Health* **1988**, 30, 376-397.
- 69) Alexeeff, G.V. et al. *Sci. Total Environ.* **1989**, 86, 156.
- 70) Katz, S.J. et al. *J. Appl. Toxicol.* **1993**, 13, 217.
- 71) Sanj, R. *J. Occup. Med.*, **1989**, 31, 1013.
- 72) Domingo, J.L. et al. *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology* **1989**, 108, 105-132.
- 73) US Environmental Protection Agency, Evaluation of Potential Carcinogenicity of Lead and Lead Compounds: in support of Reportable Quantity Adjustments Pursuant to CERCLA, Section 102, USEPA, Washington DC **1989**, 142.

- 74) Fitzgerald, W.F. et al. *Environ. Sci. Technol.* **1998**, 32, 1-7.
- 75) Uludong, Y. et al. *Journal of Membrane Science* **1997**, 129, 93-99.
- 76) Beukema, A. et al. *Environmental Monitoring and Assessment* **1986**, 7, 117-155.
- 77) Coogan, T.P. et al. *CRC Critical Reviews in Toxicology* **1989**, 19, 341-384.
- 78) Chakraoborti, D. et al. *Current Science* **1998**, 4, 74.
- 79) Sahu, K.C. et al. *Current Science* **2001**, 83, 21-22.
- 80) Kakabadse, G. Chemistry of Effluent Treatment, Applied Science Publishers Ltd., London **1979**.
- 81) Stem, W. et al., Aquatic Chemistry, John Willy and Sons, New York **1970**.
- 82) Patterson, J.W. Wastewater Treatment Technology, *Ann. Arbor. Science, Ann Arbor, Michigan* **1975**.
- 83) Kiff, R.F. General Inorganic Effluents, In: Surveys in Industrial Wastewater Treatment Manufacturing and Chemical Industries, Barnes, D.; Foster, C.F.; Hurdey, S.E. (eds) 3:, Longman, New York **1987**.
- 84) Bhattacharya, D. et al. *AICHE Symposium Series, Water Research* **1981**, 77, 31-42.
- 85) Patterson, J.W. et al. *J. Wat. Pollt. Control. Fed.* **1977**, 49, 2397-2410.
- 86) Branter K.A. et al. *Ind. Wast. Proc. 13th Mica. Atlantic Cont. Ann. Arbor Science* **1981**, 12, 43-50.
- 87) Beszedits, S. et al. Chromium Removal from Industrial Wastewaters, In Environmental Science and Technology, Nriagu J.O.; Nieboer, E. (eds.), John Willy and Sons, New York, **1988**, 20, 231-235.
- 88) Knocke, W.R. et al. Recovery of Metals from Electroplating Wastes, Proc. 33rd Purdue Industrial Waste Conf. **1978**, 33, 415-426.

- 89) Heen,, P.V. The Regional American Chemical Socity Meeting **1977**.
- 90) Namasivayam,C. et al.*Bioresource Technology***1997**, 62, 123-127.
- 91) Zeman,L.J. et al. Microfiltration and Ultrafiltration, New York, Marcel Dekker, **1996**.
- 92) Wang,X. et al. *Journal of Membrane Science* **2006**, 278, 261-268.
- 93) Bessbousse,H. et al.*Journal of Membrane Science* **2008**, 307, 249-259.
- 94) Lee, H.S. *Desalination* **2008**, 219, 48-56.
- 95) Jain, S.K. Drinking water purification technologies using membranes and resins, in: Menon, M.G.K. and Sharma, V.P. (Eds.), Sustainable Management of Water Resources: Emerging Science and Technology Issues in South Asia, Indian National Science Academy, New Delhi, **2009**, 131-141.
- 96) Chian, E. S. K. *Water, AICRE Symp. Ser.* **1975**,71, 87-92.
- 97) U.S.E.P.A., Control Technology for Metal Finishing Industry-Evaporators, EPA-625/8/79/002, Cincinnati, OH **1977**.
- 98) Wing R.E. et al., Removal of Heavy Metals from Industrial Wastewater Using insoluble Starch Xanthate, EPA-600/2/78/085, A. S. EPA **1978**.
- 99) Seader J.D.; Henley, E.J. Separation Process Principles, Wiley, New York, USA, **1998**, 778-789.
- 100) Dakiky, M.; Khami, A.; Manannra A.; Mereb, M. *Adv. Environ. Res.* **2002**, 6, 533-540.
- 101) De Castro Dantas, T.N.; Dantas Neto, A.A.; De A. Moura, M.C.P. *Water Res.* **2011**, 35, 2219-2224.
- 102) Applegate, L.E.*Chem. Eng.* **1984**, 91, 64-89.
- 103) Sengupta A.K.; Clifford, D. *Environ. Sci. Technol.* **1986**, 20, 149-155.
- 104) Li, Y.H.; Ding, J.; Luan, Z.; Di, Z.; Zhu, Y.; Xu, C.; Wu D.; Wei, B. *Carbon* **2003**, 41, 2787-2792.

- 105) Lu C.; Chiu, H. *Chem. Eng. Sci.* **2006**, *61*, 1138-1145.
- 106) Li, Y.H.; Wang, S.; Luan, Z.; Ding, J.; Xu C.; Wu, D. *Carbon* **2003**, *41*, 1057-1062.
- 107) Fuhrman, H.G.; Wu, P.; Zhou, Y.; Ledin, A. *Desalination* **2008**, *226*, 357-370.
- 108) Rengaraj, S.; Yoon, K.H.; Moon, S.H. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* **2002**, *253*, 241-245.
- 109) Singh, D.K.; Lal, J. *Indian Journal of Environmental Health* **1992**, *34*, 108-113.
- 110) Rengaraj S.; Moon, S.H. *Water Res.* **2002**, *36*, 1783-1793.
- 111) Tang, T. et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 1517-1520.
- 112) Dekker, C. *Physics Today* **1999**, *52*, 22.
- 113) Peng, S. et al., *Mater. Lett.* **2005**, *59*, 399-403.
- 114) Nora Savage, Mamadou S. Diallo, *J. Nanopart. Res.* **2005**, *7*, 331.
- 115) Babel, S.; Kurniawani, T.A. *J. Hazardous Mater.* **2003**, *97*, 219-243.
- 116) Bailey, S.E.; Olin, T.J.; Bricka, R.M. *Water Res.* **1999**, *33*, 2469-2479.
- 117) Nabi, S.A.; Naushad, Mu.; Bushra, R. *Adsorpt. Sci. Technol.* **2009**, *27*, 423 .
- 118) Kobya, M.; Demirbas, E.; Oncel, M.S.; Sencan, S. *Adsorpt. Sci. Technol.* **2002**, *20*, 179.
- 119) Hashem, A.; Abdel-Halim, E.S.; El-Tahlawy, Kh. F.; Hebeish, A. *Adsorpt. Sci. Technol.* **2005**, *23*, 367.
- 120) Abuilaiwi, F.A.; Atieh, M.A.; Ahmad, M.B.; Ibrahim, N.A.; Rahman, M.Z.A.; Yunus, W. Md. Z. W. *Adsorpt. Sci. Technol.* **2009**, *27*, 661.
- 121) Zhao, X.; Holl, W.H.; Yun, G. *Water Res.* **2002**, *36*, 851-858.

- 122) Henry, W.D.; Zhao, D.; Sen Gupta A.K.; Lange, C. *React. Funct. Polym.* **2004**, *60*, 109–120.
- 123) Basso, M.C.; Cerrella E.G.; Cukierman, A.L. *Ind. Eng. Chem. Res.* **2002**, *41*, 180–189.
- 124) Xianjia Peng, Luan , Z.; Ding, J.; Di, Z.; Li, Y.H.; Tian, B. *Mater. Lett.* **2004**, *59*, 399.
- 125) Li, Y.H.; Ding, J.; Luan, Z.; Di, Z.; Zhu, Y.; Xu, C.; Wu, D.; Wei, B. *Carbon* **2003**, *41*, 2787.
- 126) Ebbesen, T.W.; Ajayan, P.M.; Hiura, H.; Tanigaki, K. *Nature* **1994**, *367*, 519.
- 127) Chen, Y.K.; Green, M.L.H.; Griffin, J.L.; Hammer, J.; Lago, R.M.; Tsang, S.K. *Adv. Mater.* **1996**, *8*, 1012.
- 128) Hiura, H.; Ebbesen T.W.; Tanigaki, K. *Adv. Mater.* **1995**, *7*, 275.
- 129) Tsang, S.C.; Chen, Y.K.; Harris P.J.F.; Green, M.L.H. *Nature* **1994**, *372*, 159.
- 130) Chang, H.; Bard, A.J. *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, *113*, 5588.
- 131) Colbert, D.T.; Zhang, J.; McClure, S.M.; Nikolaev, P.; Chen, Z.; Hafner, J.H.; Owens, D.W.; Kotula, P.G.; Carter, C.B.; Weaver, J.H.; Rinzler, A.G.; Smalley, R.E. *Science* **1994**, *266*, 1218.
- 132) Tamura, R.; Tsukada, M. *Phys. Rev.* **1995**, *B 52*, 6015.
- 133) Bonard, J.M.; Stora, T.; Salvétat, J.P.; Maier, F.; Stöckli, T.; Duschl, C.; Forró, L.; de Heer, W.A.; Châtelain, A. *Adv. Mater.* **1997**, *9*, 827.
- 134) Dresselhaus, M.S.; Dresselhaus, G.; Saito, R.; Jorio, A. *Physics Reports* **2005**, *409*, 47–99.
- 135) Zhang, H.B.; Lin, G.D.; Zhou, Z.H.; Dong, X.; Chen, T. *Carbon* **2002**, *40*, 2429–2436.

- 136) Antunes, E.F.; Lobo, A.O.; Corat, E.J.; Trava-Airoldi, V.J.; Martin, A.A.; Verissimo, C. *Carbon* **2006**, *44*, 2202–2211
- 137) Gupta, S.; Babu, B.V. *J. Environ. Man.* **2009**, *90*, 3013–3022.
- 138) Ho Y.S.; McKay, G. *Water Res.* **2000**, *34*, 735–742.
- 139) Hall, K.R.; Eagleton, L.C.; Acrivos, A.; Vermeulen, T. *Ind. Eng. Chem. Fundam.* **1966**, *5*(2), 212–223 (1966).
- 140) Hu, H.; Zhao, B.; Itkis, M.E.; Haddon, R.C. *J. Phys. Chem. B* **2003**, *107*, 13838–13842.
- 141) Martinez, M.T.; Callejas, M.A.; Benito, A.M.; Cochet, M.; Seeger, T.; Anson, A.; et al. *Carbon* **2003**, *41*, 2247–2256.
- 142) Bower, C.; Kleinhammes, A.; Wu, Y.; Zhou, O. *Chem. Phys. Lett.* **1998**, *288*, 481–486.
- 143) Ziegler, K.J.; Gu, Z.; Peng, H.; Flor, E.L.; Hauge, R.H.; Smalley, R.E. *J. Ame. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 1541–1547.
- 144) Datsyuk, V.; Kalyva, M.; Papagelis, K.; Parthenios, J.; Tasis, D.; Siokou, A.; Kallitsis, I.; Galiotis, C. *Carbon* **2008**, *46*, 833–840
- 145) Hou, P.; Liu, C.; Tong, Y.; Xu, S.; Liu, M.; Cheng, H. *J. Mater. Res.* **2001**, *16*, 2526–9.
- 146) Rinzler, A.G.; Liu, J.; Dai, H.; Nikolaev, P.; Huffman, C.B.; Macias, F.J.R. et al. *Appl. Phys. A* **1998**, *67*, 29–37.
- 147) Ajayan, P.M.; Ebbesen, T.W.; Ichihashi, T.; Iijima, S.; Tanigaki, K.; Hura, H. *Nature* **1993**, *362*, 522–4.
- 148) Dresselhaus, M.S.; Dresselhaus, G.; Saito, R.; Jorio, A. *Physics Reports* **2005**, *409*, 47–99
- 149) Zhang, H.B.; Lin, G.D.; Zhou, Z.H.; Dong, X.; Chen, T. *Carbon* **2002**, *40*, 2429–2436

- 150) Antunes, E.F.; Lobo, A.O.; Corat, E.J.; Trava-Airoldi, V.J.; Martin, A.A.; Verissimo, C. *Carbon*, **2006**, *44*, 2202–2211
- 151) Haibin, C.; David, S.S. *J. Mem. Sci.* **2006**, *269*, 152-160.
- 152) Kim, S.; Joerg, R.; Jinschek, H.C.; David, S.; Sholl, E.M. *Nano letters* **2007**, *7*, 2806-2811.
- 153) Deng, J.; Zhang, X.; Wang, K.; Zou, H.; Zhang, Q.; Fu, Q. *J. Mem.Sci.* **2007**, *288*, 261-267.
- 154) Roy, S.; Ntim, S.A.; Mitra, S.; Sirkar, K.K. *J.Memb.Sci.* **2011**, *375*, 81-87.
- 155) Sharma, A.; Kumar, S.; Tripathi, B.; Singh, M.; Vijay, Y.K. *Int. J. Hyd. Ener.* **2009**, *39*, 3977-3982.
- 156) Medina-Gonzalez, Y.; Remigy, J.C. *Mat. Lett.* **2011**, *65*, 229-232.
- 157) Lee, K.W.; Seo, B.K.; Nam, S.T.; Han, M.J. **2003**, *159*, 289.
- 158) Ahmad, A.L.; Sarif, M.; Ismail, S. *Desalination* **2005**, *179*, 25.
- 159) Han, M.J.; Nam, S.T. *J. Memb. Sci.* **2002**, *202*, 55-61.
- 160) Zhao, Z.P.; Wang, Z.; Wang, S.C. *J.Memb. Sci.* **2003**, *217*, 151-158.
- 161) Möckel, D.; Staude, E.; Guiver, M.D. *J.Memb. Sci.* **1999**, *158*, 63-75.
- 162) Higuchi, A.; Mishima, S.; Nakagawa, T. *J.Memb. Sci.* **1991**, *57*, 175-185.
- 163) Robert Y.M. Huang, Rajinder Pal, Go Young Moon, *J.Memb. Sci.* **1999**, *160*, 17-30
- 164) Klein, E.; Eichholz, E.; Don H.; Yeager *J.Memb. Sci.* **1994**, *90*, 69-80.
- 165) Zhao, S.; Wang, Z.; Wei, X.; Zhao, B.; Wang, J.; Yang, S.; Wang, S. *J.Memb. Sci.* **2011**, *385*, 251-262.
- 166) Nyström, M.; Järvinen, P. *J.Memb. Sci.* **1987**, *60*, 275-296.
- 167) Rodemann, K.; Staude, E. *J.Memb. Sci.* **1994**, *88*, 271-278.
- 168) Zhao, C.; Liu, X.; Rikimaru, S.; Nomizu, M.; Nishi, N. *J.Memb. Sci.* **2003**, *214*, 179-189.

- 169) Rucka, M.; Poźniak, G.; Turkiewicz, B.; Trochimczuk, W. *Enzyme and Microbial Technology* **1996**, *18*, 477-481.
- 170) Kim, K.S.; Lee, K.H.; Cho, K.; Park, C.E. *J.Memb. Sci.* **2002**, *199*, 135-145.
- 171) Kim, S.; Chen, L.; Johnson, J.K.; Marand, E. *J.Memb. Sci.* **2007**, *294*, 147-158.
- 172) Ahn, J.; Chung, W.-J.; Pinna, I.; Guiver, M.D. *J.Memb. Sci.* **2008**, *314*, 123-133.
- 173) Ge, L.; Zhu, Z.; Rudolph, V. *Sep. Puri. Tech.* **2011**, *78*, 76-82.
- 174) Lei, G.; Zhonghua, Z.; Feng, L.; Shaomin, L.; Li, W.; Xuegang, T.; Victor, R.J. *Phys. Chem. C.* **2011**, *115*, 6661-6670.
- 175) Celik, E.; Liu, L.; Choi, H. *Water Res.* **2011**, *45*, 5287-5294.
- 176) Qiu, S.; Wu, L.; Pan, X.; Zhang, L.; Chen, H.; Gao, C. *J. Memb. Sci.* **2009**, *342*, 165-172.
- 177) Choi, J.-H.; Jegal, J.; Kim, W.-N. *J.Memb. Sci.* **2006**, *284*, 406-415.
- 178) Qiu, S.; Wu, L.; Pan, X.; Zhang, L.; Chen, H.; Gao, C. *J.Memb. Sci.* **2009**, *342*, 165-172.
- 179) Bonard, J.M.; Stora, T.; Salvat, J.P.; Maier, F.; Stockli, T.; Duschl, C.; Forro, L.; de Heer, W.A.; Chatelain, A. *Adv. Mater.* **1997**, *9*, 827-831.
- 180) Jena, A.K.; Gupta, K.M. *J. Power Sources* **1999**, *80*, 46.
- 181) Jena, A.K.; Gupta, K.M. *J. Power Sources* **2001**, *96*, 214.
- 182) Celik, E.; Park, H.; Choi, H.; Choi, H. *Water Res.* **2011**, *45*, 274.
- 183) Rong, C.; Ma, G.; Zhang, S.; Song, L.; Chen, Z.; Wang, G.; Ajayan, P.M. *Compos. Sci. Techno.* **2010**, *70*, 380.
- 184) Wang, J.S.; Matyjaszewski, K. *Macromolecules* **1995**, *28*, 7901.
- 185) Wang, J.S.; Matyjaszewski, K. *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, *117*, 5614.

- 186) Kato, M.; Kamigaito, M.; Sawamoto, M.; Higashimura, T. *Macromolecules* **1995**, *28*, 1721
- 187) Destarac, M.; Bessiere, J. M. ; Boutevin, B.J. *Polym. Sci.Part A: Polymer Chemistry* **1998**, *36*, 2933-2947.
- 188) Davis, K.A.; Matyjaszewski, K. *Adv. Polym. Sci.* **2002**, *159*, 1–13
- 189) Coessens, V.; Pintauer, T.; Matyjaszewski, K. *Prog. Polym. Sci.* **2001**, *26*, 337–377
- 190) Pyun, J.; Matyjaszewski, K. *Chem. Mater.* **2001**, *13*, 3436–3448
- 191) Matyjaszewski, K.; Xia, J. *Chem. Rev.* **2001**, *101*, 2921
- 192) Kamigaito, M.; Ando, T.; Sawamoto, M. *Chem. Rev.* **2001**, *101*, 3689
- 193) Ritz, a P.; La'talova,' a P.; Janata, a M.; Toman, a L.; Kr'i'z,~ a J.; Genzer, b J.; Vlc'ek, a P. *Science Direct Reactive & Functional Polymers* **2007**, *67*, 1027–1039
- 194) Qifeng Chen, Zhenbiao Zhang, Nianchen Zhou, Zhengping Cheng, Jian Zhu, Wei Zhang, Xiulin Zhu *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **2011**, *49*, 3588-3594.
- 195) Peng Liu and Zhixing Su *Polymer Bulletin* **2005**, *55*, 41-417
- 196) Dnyaneshwar V. Palaskar; Prakash S. Sane; Prakash P. Wadgaonkar *Reactive and Functional Polymers* **2010**, *70*, 931-937
- 197) Haddleton, D. M. ; Jasieczek, C.B.; Hannon, M. J.; Shooter, A. J. *Macromolecules* **1997**, *30*, 2190–2193
- 198) Haddleton, D.M.; Crossman, M.C.; Dana, B.H.; Duncalf, D.J.; Heming, A.M.; Kukulj, D.; Shooter, A.J. *Macromolecules* **1999**, *32*, 2110–2119
- 199) Moineau, G.; Granel, C.; Dubois, P.; Jerome, R.; Teyssie, P. *Macromolecules* **1998**, *31*, 542–544
- 200) Uegaki, H.; Kotani, Y.; Kamigaito, M.; Sawamoto, M. *Macromolecules* **1997**, *30*, 2249–2253

- 201) Kotani, Y.; Kamigaito, M.; Sawamoto, M. *Macromolecules* **1999**, *32*, 2420–2424
- 202) Percec, V.; Barboiu, B.; Neumann, A.; Ronda, J.C.; Zhao, M. *Macromolecules* **1996**, *29*, 3665–3668
- 203) Percec, V.; Barboiu, B. *Macromolecules* **1995**, *28*, 7970–7972
- 204) Aleksandra Malinowska, Petr Vlček, Jaroslav Kříž, Luděk Toman, Petra Látalová, Miroslav Janata, Bohumil Masař *Polymer* **2004**, *46*, 5-14
- 205) Miroslav Janata, Bohumil Masař, Luděk Toman, Petr Vlček, Petra Polická, Jiří Brus, Petr Holler *Reactive and Functional Polymers* **2001**, *50*, 67-75
- 206) Yong Gao, Songqing Li, Huaming Li, Xiayu Wang *European Polymer Journal* **2005**, *41*, 2329-2334
- 207) Hao Kong, Chao Gao, Deyue Yan *J. Material Chemistry* **2004**, *14*, 1401-1405
- 208) Guoyong Xu, Wei-Tai Wu, Yusong Wang, Wenmin Pang, Qingren Zhu, Pinghua Wang, Yezi You *Polymer* **2006**, *47*, 5909-5918
- 209) Armand Soldera *Macromol. Symp.* **1998**, *133*, 21-32
- 210) Karasz, F.E.; MacKnight, W.J. *Macromolecules* **1968**, *6*, 537-540
- 211) O'Reilly, J.M.; Mosher, R.A. *Macromolecules* **1981**, *14*, 602
- 212) Hao Kong, Chao Gao, Deyue Yan *J. Materials. Chem.* **2004**,
Doi:10.1039/B401180E
- 213) Richard Cramer **1957**, *79*, 6215-6219
- 214) Faltings, K. *Ber.* **1939**, *73B*, 1207
- 215) Huisgen, R.; Jacob, F. *Ann.* **1954**, *690*, 37