

LITERATURA

1. Burda C., Chen X., Narayanan R., El-Sayed M.A.: *Chem. Rev.* 105, 1025 (2005).
2. Rodriguez-Hernandez J., Checot F., Gnanou Y., Le-commandoux S.: *Prog. Polym. Sci.* 30, 691 (2005).
3. Smalley R.: *Chem. Eng. News* 81, 37 (2003).
4. Hochella M.F.: *Earth Planet. Sci. Lett.* 203, 593 (2002).
5. Goel A., Howard J.B., Vander Sande J.B.: *Carbon* 42, 1907 (2004).
6. Huang Y., Duan X.F., Lieber C.M.: *Small* 1, 142 (2005).
7. Balyani V.: *Small* 1, 278 (2005).
8. Woodhouse E.J.: *IEEE Technol. Soc. Mag.* 23, 6 (2004).
9. Rosei F.: *J. Phys. Cond. Matt.* 16, S1373 (2004).
10. Smalley R.: *Res. Dev. Mag.* 41, 34 (1999).
11. Wang D., Mohwald H.: *J. Mater. Chem.* 14, 459 (2004).
12. Wildson J.: *IEEE Technol. Soc. Mag.* 23, 16 (2004).
13. Rao C.N.R., Cheetham A.K.: *J. Mater. Chem.* 11, 2887 (2001).
14. Lane N., Kalil T.: *Issues Sci. Technol.* 21, 49 (2005).
15. Roco M.C., Bainbridge W.S.: *J. Nanopart. Res.* 7, 1 (2005).
16. Roco M.C.: *J. Nanopart. Res.* 6, 1 (2004).
17. Roco M.C.: *J. Nanopart. Res.* 3, 5 (2001).
18. Lane N.: *J. Nanopart. Res.* 3, 95 (2001).
19. Berardelli P.: *MRS Bulletin* 26, 760 (2001).
20. Jones R.: *Phys. World* 17, 25 (2004).
21. Bastani B., Fernandez D.: *Thin Solid Films* 420, 472 (2002).
22. Whitesides G.M.: *Small* 1, 172 (2005).
23. Wang X., Zhuang J., Peng Q., Li Y.D.: *Nature* 437, 121 (2005).
24. Somorjai G.A., Borodko Y.G.: *Catal. Lett.* 76, 1 (2001).
25. Reif J.H., LaBean T.H., Sahu S., Yan H., Yin P.: *Comp. Sci.* 173, 3566 (2005).
26. Proffitt F.: *Science* 305, 762 (2004).
27. Giles J.: *Nature* 429, 591 (2004).
28. Zhang J., Yang Y.D., Jiang F.H., Xu B.L., Li J.P.: *J. Solid State Chem.* 178, 2804 (2005).
29. Sanchez C.: *J. Mater. Chem.* 15, 3557 (2005).
30. Sanchez C., Julian B., Belleville P., Popall M.: *J. Mater. Chem.* 15, 3559 (2005).
31. Nordmann A.: *IEEE Technol. Soc. Mag.* 23, 48 (2004).
32. Terabe K., Hasegawa T., Nakayama T., Aono M.: *Nature* 433, 47 (2005).
33. Schon G.: *Nature* 404, 948 (2000).
34. Kavan L., Stoto T., Gratzel M., Fitzmaurice D., Sklover V.: *J. Phys. Chem.* 97, 9493 (1993).
35. Wan Y.M., Lin H.T., Sung C.L., Hu S.F.: *Appl. Phys. Lett.* 87, No. 123506 (2005).
36. Ferrando R., Fortunelli A., Rossi G.: *Phys. Rev. B* 72, No. 085449 (2005).
37. Tanaka H., Fan J., Kanoh H., Yudasaka M., Iijima S., Kaneko K.: *Mol. Sim.* 31, 465 (2005).
38. Wessel S., Trebst S., Troyer M.: *Model. Sim.* 4, 237 (2005).
39. Li L.P., Qiu X.O., Li G.S.: *Appl. Phys. Lett.* 87, No. 124101 (2005).
40. Schiller F., Ruiz-Oses M., Cordon J., Ortega J.E.: *Phys. Rev. Lett.* 95, No. 066805 (2005).
41. Pustovit V.N., Shahbazvan T.V.: *Microelectron. J.* 36, 559 (2005).
42. Viswanatha R., Sapra S., Satpati B., Satyam P.V., Dev B.N., Sarma D.D.: *J. Mater. Chem.* 14, 661 (2004).
43. Lemire C., Meyer R., Shaikhutdinov S., Freund H.J.: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 43, 118 (2004).
44. Lindberg V., Hellsing B.: *J. Phys. Cond. Matt.* 17, S1075 (2005).
45. Adams F., Van Vaeck L., Barrett R.: *Spectrochim. Acta B* 60, 13 (2005).
46. Sun Z.Y., Liu Z.M., Han B.X., Wang Y., Du J.M., Xie Z.L., Han G.J.: *Adv. Mater.* 17, 928 (2005).
47. Liu Q.X., Wang C.X., Xu N.S., Yang G.W.: *Phys. Rev. B* 72, No. 085417 (2005).
48. Hutchings G.J., Haruta M.: *Appl. Catal., A* 291, 2 (2005).
49. Yin M., Wu C.K., Lou Y.B., Burda C., Koberstein J.T., Zhu Y.M., O'Brien S.: *J. Am. Chem. Soc.* 127, 9506 (2005).
50. Chi Y.S., Lin H.P., Mou C.Y.: *Appl. Catal., A* 284, 199 (2005).
51. Kung H.H., Kung M.C.: *Catal. Today* 97, 219 (2004).
52. Rodriguez R., Nava R., Halachev T., Castano V.M.: *Macromol. Rapid. Commun.* 25, 643 (2004).
53. Daniel M.C., Astruc D.: *Chem. Rev.* 104, 293 (2004).
54. Kung H.H., Kung M.C.: *Appl. Catal.* 246, 193 (2003).
55. Goddard W.A., Deng W.Q., Xu X., Chakraborty D., Philipp D.: *Abstr. Pap. Am. Chem. Soc.* 221, U479 (2001).
56. Yang M.X., Jacobs P.W., Somorjai G.A.: *Abstr. Pap. Am. Chem. Soc.* 213, 327 (1997).
57. Prins R., Schildenberger M., Bonetti Y.C., Gobrecht J.: *Chimia* 54, 63 (2000).
58. Franzrahe K., Henseler P., Ricci A., Strepp W., Sengupta S., Dreher M., Kircher C., Lohrer M., Quester W., Binder K., Nielaba P.: *Comp. Phys. Commun.* 169, 197 (2005).
59. Wang H.T., Kang B.S., Ren F., Tien L.C., Sadik P.W., Norton D.P., Pearton S.J., Lin J.: *Appl. Phys. A: Mater. Sci.* 81, 1117 (2005).
60. Liu F., Lee J.Y., Zhou W.J.: *Adv. Funct. Mater.* 15, 1459 (2005).
61. Jia H.F., Zhu G.Y., Wang P.: *Biotechnol. Bioeng.* 84, 406 (2003).
62. Toebes M.L., Nijhuis T.A., Hajek J., Bitter J.H., van Dillen A.J., Murzin D.Y., de Jong K.P.: *Chem. Eng. Sci.* 60, 5682 (2005).
63. Valange S., Derouault A., Barrault J., Gabelica Z.: *J.*

- Mol. Catal., A 228, 255 (2005).
64. Kavan L.: Mol. Cryst. Liq. Cryst. 386, 167 (2002).
 65. Hsiao J.C., Fong K.: Nature 428, 218 (2004).
 66. Hueso L., Mathur N.: Nature 427, 301 (2004).
 67. Paull R., Wolfe J., Hebert P., Sinkula M.: Nat. Biotechnol. 21, 1147 (2003).
 68. Tseng G.Y., Ellenbogen J.C.: Science 294, 1293 (2001).
 69. Haque S.A., Yamamoto M., Nakatani R., Endo Y.: J. Magn. Magn. Mater. 282, 380 (2004).
 70. Kong J., LeRoy B.J., Lemay S.G., Dekker C.: Appl. Phys. Lett. 86, 45 (2005).
 71. Han J., Jonker P.: Nanotechnology 14, 224 (2003).
 72. Masciangioli T., Zhang W.X.: Env. Sci. Technol. 37, 102A (2003).
 73. Appell D.: Nature 419, 553 (2002).
 74. Yuzvinsky T.D., Mickelson W., Aloni S., Konsek S.L., Fennimore A.M., Begtrup G.E., Kis A., Regan B.C., Zettl A.: Appl. Phys. Lett. 87, 1 (2005).
 75. Huang Z., Chen H.C., Chen Z.K., Roco M.C.: J. Nanopart. Res. 6, 325 (2004).
 76. Marinova D., McAleer M.: Nanotechnology 14, R1 (2003).
 77. Jehlicka J., Svatos A., Frank O., Uhlík F.: Geochim. Cosmochim. Acta 67, 1495 (2003).
 78. Frank O., Jehlicka J., Hamplova V., Svatos A.: Meteor. Planet. Sci. 40, 307 (2005).
 79. Jehlicka J., Frank O., Pokorný J., Rouzaud J.N.: Spectrochim. Acta, Part A 61, 2364 (2005).
 80. Frank O., Jehlicka J., Hamplova V.: Fullerenes Nanotubes Carbon Nanostruct. 11, 257 (2003).
 81. Krause M., Deutsch D., Janda P., Kavan L., Dunsch L.: Phys. Chem. Chem. Phys. 7, 3179 (2005).
 82. Kavan L., Kalbac M., Zukalova M., Krause M., Dunsch L., Kataura H.: Fullerenes Nanotubes Carbon Nanostruct. 13, 115 (2005).
 83. Krause M., Deutsch D., Dunsch L., Janda P., Kavan L.: Fullerenes Nanotubes Carbon Nanostruct. 13, 159 (2005).
 84. Kalbac M., Kavan L., Zukalova M., Pelouchova H., Janda P., Dunsch L.: Chemphyschem 6, 426 (2005).
 85. Kavan L., Hlavaty J.: Carbon 37, 1863 (1999).
 86. Kavan L., Dunsch L.: Chemphyschem 4, 944 (2003).
 87. Pola J., Herlin-Boime N., Brus J., Bastl Z., Vacek K., Subrt J., Vorlicek V.: Solid. State Sci. 7, 123 (2005).
 88. Pola J., Pokorna D., Dianez M.J., Sayagues M.J., Bastl Z., Vorlicek V.: Appl. Organometal. Chem. 19, 854 (2005).
 89. Tomovska R., Vorlicek V., Bohacek J., Subrt J., Pola J.: New J. Chem. 29, 785 (2005).
 90. Tomovska R., Bastl Z., Pola J.: Macromol. Chem. Phys. 205, 2239 (2004).
 91. Pola J., Ouchi A., Bastl Z., Vacek K., Bohacek J., Orita H.: Carbon 42, 2521 (2004).
 92. Pola J., Urbanova M., Volnina E.A., Bakardjieva S., Subrt J., Bastl Z.: J. Mater. Chem. 13, 394 (2003).
 93. Alcalá M. D., Criado J. M., Real C., Grygar T., Nejezchleba M., Šubrt J., Petrovský E.: J. Mater. Sci. 39, 2365 (2004).
 94. Bakardjieva S., Subrt J., Stengl V., Oplustil F., Olšanka M.: Microsc. Microanal. 10, 476 (2004).
 95. Kovarova L., Kalendova A., Gerard J.F., Malac J., Simonik J., Weiss Z.: Macromol. Symp. 221, 105 (2005).
 96. Merinska D., Kovarova L., Kalendova A., Vaculik J., Weiss Z., Chmielova M., Malac J., Simonik J.: J. Polymer. Eng. 23, 241 (2003).
 97. Merinska D., Malac Z., Pospisil M., Weiss Z., Chmielova M., Capkova P., Simonik J.: Compos. Interfaces 9, 529 (2002).
 98. Spirikova M., Stejskal J., Prokes J.: Macromol. Symp. 212, 343 (2004).
 99. Trchova M., Sapurina I., Hlavata D., Prokes J., Stejskal J.: Synth. Metals 121, 1117 (2001).
 100. Tousekova J., Samochin E., Tousek J., Oswald J., Hulicius E., Pangrac J., Melichar K., Simecek T.: J. Appl. Phys. 91, 10103 (2002).
 101. Tousek J., Kindl D., Tousekova J., Dolhov S., Poruba A.: J. Appl. Phys. 89, 460 (2001).
 102. Giddings A.D., Khalid M.N., Jungwirth T., Wunderlich J., Yasin S., Champion R.P., Edmonds K.W., Sinova J., Ito K., Wang K.Y., Williams D., Gallagher B.L., Foxon C.T.: Phys. Rev. Lett. 94, No. 127202 (2005).
 103. Zeman J., Jullian S., Martinez G., Yu P.Y., Uchida K.: Europhys. Lett. 47, 260 (1999).
 104. Pangrac J., Oswald J., Hulicius E., Melichar K., Vorlicek V., Drbohlav I., Simecek T.: Thin Solid Films 380, 101 (2000).
 105. Oswald J., Hulicius E., Pangrac J., Melichar K., Petricek O., Vancura M., Hradil J.: J. Appl. Phys. 98, No. 083512 (2005).
 106. Conte G., Somma F., Nikl M.: Phys. Status Solidi 2, 306 (2005).
 107. Rezek B., Mates T., Stuchlik J., Kocka J., Stemmer A.: Appl. Phys. Lett. 83, 1764 (2003).
 108. Nekrasas N., Sliuzys G., Juska G., Arlauskas K., Stuchlik J., Kocka J.: Acta Phys. Pol. A 107, 373 (2005).
 109. Dosza L., Toth A.L., Horvath Z.J., Hubik P., Kristofik J., Mares J.J., Gombia E., Mosca R., Franchi S., Frigeri P.: Eur. Phys. J.: Appl. Phys. 27, 93 (2004).
 110. Kolorenc J., Smrcka L., Streda P.: Physica E: Low Dim. Syst. Nanostruct. 12, 311
 111. Nemeč P., Nemeč I., Nahalkova P., Knizek K., Maly P.: J. Cryst. Growth 240, 484 (2002).
 112. Luterova K., Cazzanelli M., Likforman J.P., Navarro D., Valenta J., Ostatnicky T., Dohnalova K., Cheylan S., Gilliot P., Honerlage B., Pavesi L., Pelant I.: Opt. Mater. 27, 750 (2005).
 113. Valenta J., Ostatnicky T., Pelant I., Elliman R.G., Linnros J., Honerlage B.: J. Appl. Phys. 96, 5222 (2004).
 114. Fojtik P., Perronet K., Pelant I.: Surf. Sci. 531, 113 (2003).
 115. Svrcek V., Slaoui A., Muller J.C., Rehspringer J.L.,

- Honerlage B., Tomasiunas R., Pelant I.: *Physica E: Low Dim. Syst. Nanostruct.* 16, 420 (2003).
116. Valenta J., Pelant I., Luterova K., Tomasiunas R., Cheylan S., Elliman R.G., Linnros J., Honerlage B.: *Appl. Phys. Lett.* 82, 955 (2003).
 117. Valenta J., Dian J., Luterova K., Pelant I., Bursik J., Niznansky D.: *Phys. Status Solidi A: Appl. Res.* 184, R1 (2001).
 118. Prochazka M., Vlkova B., Stepanek J., Turpin P.Y.: *Langmuir* 21, 2956 (2005).
 119. Donarini A., Novotny T., Jauho A. P.: *Semicond. Sci. Technol.* 19, S430 (2004).
 120. Toman P., Bartkowiak W., Nespurek S., Sworakowski J., Zalesny R.: *Chem. Phys.* 316, 267 (2005).
 121. Nespurek S., Wang G., Toman P., Sworakowski J., Bartkowiak W., Iwamoto M., Combellas C.: *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* 430, 127 (2005).
 122. Rais D., Nespurek S., Zakrevskyy Y., Stumpe J., Sedlakova Z., Studenovskyy M.: *J. Opt. Adv. Mater.* 7, 1371 (2005).
 123. Nespurek S., Wang G., Yoshino K.: *J. Opt. Adv. Mater.* 7, 223 (2005).
 124. Studenovskyy M., Sedlakova Z., Wang G., Nespurek S., Janus K., Boiko O.P., Kajzar F.: *Macromol. Symp.* 212, 399 (2004).
 125. Pola J., Marysko M., Vorlicek V., Bastl Z., Galikova A., Vacek K., Alexandrescu R., Dumitrache F., Morjan I., Albu L., Prodan G.: *Appl. Organometal. Chem.* 19, 1015 (2005).
 126. Ouchi A., Tsunoda T., Bastl Z., Marysko M., Vorlicek V., Bohacek J., Vacek K., Pola J.: *J. Photochem. Photobiol. A* 171, 251 (2005).
 127. Pola J., Bastl Z., Vorlicek V., Dumitrache F., Alexandrescu R., Morjan I., Sandu I., Ciupina V.: *Appl. Organometal. Chem.* 18, 337 (2004).
 128. Tomovska R., Bastl Z., Bohacek J., Pola J.: *Appl. Organometal. Chem.* 17, 113 (2003).
 129. Pola J., Galikova A., Galik A., Blechta V., Bastl Z., Subrt J., Ouchi A.: *Chem. Mater.* 14, 144 (2002).
 130. Kubova O., Bacakova L., Svorcik V.: *Mater. Struct. Micromech. Fract. IV: Mater. Sci. Forum* 482, 247 (2005).
 131. Safarik I., Safarikova M.: *Monatsh. Chem.* 133, 737 (2002).
 132. Xu H.Q.: *Nat. Mater.* 4, 649 (2005).
 133. Cobden D.H.: *Nature* 409, 32 (2001).
 134. Shi J., Hua Z., Zhang L.: *J. Mater. Chem.* 14, 795 (2004).
 135. Zauner K.P.: *Critical Rev. Solid State Mater. Sci.* 30, 33 (2005).
 136. Friedman R.S., McAlpine M.C., Ricketts D.S., Ham D., Lieber C.M.: *Nature* 434, 1085 (2005).
 137. Cavin R.K., Zhirnov V.V.: *J. Nanopart. Res.* 6, 137 (2004).
 138. Seayad A.M., Antonelli D.M.: *Adv. Mater.* 16, 765 (2004).
 139. Chen J., Wu F.: *Appl. Phys. A* 78, 989 (2004).
 140. Pokropivnyi V.V.: *Powder Metal. Metal. Ceram.* 40, 485 (2001).
 141. Ivanovskii A.L.: *Uspekhi Khim.* 71, 203 (2002).
 142. Zettl A.: *Adv. Mater.* 8, 443 (1996).
 143. Seifert G., Frauenheim T.: *J. Korean Phys. Soc.* 37, 89 (2000).
 144. Dai L.M., Patil A., Gong X.Y., Guo Z.X., Liu L.Q., Liu Y., Zhu D.B.: *Chemphyschem* 4, 1150 (2003).
 145. Ivanovskii A.L.: *Uspekhi Khim.* 68, 119 (1999).
 146. Poirier E., Chahine R., Benard P., Cossement D., Lafi L., Melancon E., Bose T.K., Desilets S.: *Appl. Phys. A: Mater. Sci.* 78, 961 (2004).
 147. Patchkovskii S., Tse J.S., Yurchenko S.N., Zhechkov L., Heine T., Seifert G.: *Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.* 102, 10439.
 148. Acosta D.R., Martinez A., Magana C.R., Ortega J.M.: *Thin Solid Films* 490, 112 (2005).
 149. Velasco-Santos C., Martinez-Hernandez A.L., Castano V.M.: *Compos. Interfaces* 11, 567 (2005).
 150. Duan X.F., Huang Y., Agarwal R., Lieber C.M.: *Nature* 421, 241 (2003).
 151. Liu G.: *Adv. Mater.* 9, 437 (1997).
 152. Webster T.J., Waid M.C., McKenzie J.L., Price R.L., Ejiogor J.U.: *Nanotechnology* 15, 48 (2004).
 153. Kim B.K., Kim Y.H., Won K., Chang H.J., Chi Y.M., Kong K.J., Rhyu B.W., Kim J.J., Lee J.O.: *Nanotechnology* 16, 1177 (2005).
 154. Bellan L.M., Kameoka J., Craighead H.G.: *Nanotechnology* 16, 1095 (2005).
 155. Klata E., Babel K., Krucinska I.: *Fibres Text. East. Eur.* 13, 32 (2005).
 156. Jarrar N.A., Li F.H., van Ommen J.G., Lefferts L.: *J. Mater. Chem.* 15, 1946 (2005).
 157. Roy R.K., Chowdhury M.P., Pal A.K.: *Vacuum* 77, 223 (2005).
 158. Merino C., Soto P., Vilaplana-Ortego E., de Salazar J.M.G., Pico F., Rojo J.M.: *Carbon* 43, 551 (2005).
 159. Li D., Xia Y.N.: *Nat. Mater.* 3, 753 (2004).
 160. Huang J.X., Kaner R.B.: *Nat. Mater.* 3, 783 (2004).
 161. Li D., Xia Y.N.: *Adv. Mater.* 16, 1151 (2004).
 162. Helveg S., Lopez-Cartes C., Sehested J., Hansen P.L., Clausen B.S., Rostrup-Nielsen J.R., Abild-Pedersen F., Nørskov J.K.: *Nature* 427, 426 (2004).
 163. Hecht J.: *New Sci.* 180, 29 (2003).
 164. Hassan M.H.A.: *Science* 309, 65 (2005).
 165. Dickert F.L., Lieberzeit P.A., Hayden O., Gazdmiarecka S., Halikias K., Mann K.J., Palfinger C.: *Sensors* 3, 381 (2003).
 166. Vvedensky D.D.: *J. Phys. Cond. Matt.* 16, R1537 (2004).
 167. Grossmann F., Gutierrez R., Schmidt R.: *Chemphyschem* 3, 650 (2002).
 168. Sanchez C., Arribart H., Guille M.M.G.: *Nat. Mater.* 4, 277 (2005).
 169. Feynman R.P.: *Radost z poznání*. Aurora, Praha 2003.
 170. Peterson C.L.: *IEEE Technol. Soc. Mag.* 23, 9 (2004).
 171. Phoenix C., Drexler E.: *Nanotechnology* 15, 869

- (2004).
172. Feynman R.: *Miniaturization*. Reinhold Publishing, New York 1961.
 173. Eisner R.: *Scientist* 5, 14 (1991).
 174. Sarikaya M.: *Microsc. Res. Tech.* 27, 360 (1994).
 175. Goldner H.: *Res. Dev. Mag.* 35, 77 (1993).
 176. Mann S.: *Chem. Ind.* 3, 93 (1995).
 177. Tanev P.T., Pinnavaia T.J.: *Science* 272, 1267 (1996).
 178. Hill C.L., Zeng H.D., Zhang X.: *J. Mol. Catal., A* 113, 185 (1996).
 179. Srinivasan A.V.: *Mater. Sci. Eng. C* 4, 19 (1996).
 180. Sarikaya M., Fong H., Frech D.W., Humbert R.: *Bio-ceram. Mater. Sci. Forum* 293, 83 (1999).
 181. Ahmad Z., Mark J.E.: *Mater. Sci. Eng. C* 6, 183 (1998).
 182. Sleytr U.B., Messner P., Pum D., Sara M.: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 38, 1035 (1999).
 183. Vogel S., Vogel J.G.: *Curr. Sci.* 78, 1424 (2000).
 184. Vogel S.: *J. Biosci.* 25, 191 (2000).
 185. Ball P.: *Nature* 409, 413 (2001).
 186. Reis R.L.: *Curr. Opin. Solid State Mater. Sci.* 7, 263 (2003).
 187. Moriizumi T.: *IEICE Transact. Electronics E* 83, 1005 (2000).
 188. Newton R.: *Chem. Ind.* 22, 24 (2003).
 189. Meyer J.C., Paillet M., Roth S.: *Science* 309, 1539 (2005).
 190. Kottas G.S., Clarke L.I., Horinek D., Michl J.: *Chem. Rev.* 105, 1281 (2005).
 191. Drexler E.: *Engines of Creation – The Coming Era of Nanotechnology*. Oxford University Press, Oxford 1992.
 192. Drexler E.: *Nanosystems – Molecular Machinery, Manufacturing and Computation*. John Wiley, New York 1992.
 193. Kottas S.K., Clarke L.I., Horinek D., Michl J.: *Chem. Rev.* 105, 1281 (2005).
 194. Kinbara K., Aida T.: *Chem. Rev.* 105, 1377 (2005).
 195. Albaiges B., Jove T., Teixido X.P.I.: *Afinidad* 61, 363 (2004).
 196. Korgel B.A.: *Science* 309, 1683 (2005).
 197. Kline T.R., Paxton W.F., Mallouk T.E., Sen A.: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 44, 744 (2005).
 198. Bourlon B., Glattli D.C., Miko C., Forro L., Bachtold A.: *Nano Lett.* 4, 709 (2004).
 199. Siwy Z., Fulinski A.: *Am. J. Phys.* 72, 567 (2004).
 200. Morup S., Hansen B.R.: *Phys. Rev. B* 72, No. 024418 (2005).
 201. Vogel P.D.: *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 60, 267 (2005).
 202. Freemantle M.: *Chem. Eng. News* 83, 33 (2005).
 203. Kline T., Paxton W.F., Sen A.: *Abstr. Pap. Am. Chem. Soc.* 228, U539 (2004).
 204. Mavroidis C., Dubey A., Yarmus M.L.: *Annu. Rep. Biomed. Eng.* 6, 363 (2004).
 205. Paxton W.F., Kistler K.C., Olmeda C.C., Sen A., St Angelo S.K., Cao Y.Y., Mallouk T.E., Lammert P.E., Crespi V.H.: *J. Am. Chem. Soc.* 126, 13424 (2004).
 206. Gazeau F., Baravian C., Bacri J.C., Perzynski R., Shliomis M.I.: *Phys. Rev. E* 56, 614 (1997).
 207. Rodriguez F.J., Sanchez C., Villacampa B., Alcala R., Cases R., Millaruelo M., Oriol L.: *Appl. Phys. Lett.* 86, No. 021907 (2005).
 208. Yu Y.L., Ikeda T.: *Macromol. Chem. Phys.* 206, 1705 (2005).
 209. Lendlein A., Kelch S.: *Funct. Grad. Mater. VIII Mater. Sci. Forum* 492, 219 (2005).
 210. Lendlein A., Jiang H.Y., Junger O., Langer R.: *Nature* 434, 879 (2005).
 211. Bityurin N., Kuznetsov A.I., Kanaev A.: *Appl. Surf. Sci.* 248, 86 (2005).
 212. Fritz J., Baller M.K., Lang H.P., Rothuizen H., Vettiger P., Meyer E., Guntherodt H.J., Gerber C., Gimzewski J.K.: *Science* 288, 316 (2000).
 213. Binning G., Rohrer H., Gerber C., Weibel E.: *Phys. Rev. Lett.* 49, 57 (1982).
 214. Binning G., Rohrer H.: *Helv. Phys. Acta* 55, 726 (1982).
 215. Binning G., Rohrer H.: *Surf. Sci.* 126, 236 (1983).
 216. Binning G., Rohrer H.: *Scan. Elect. Microsc.* 1, 1079 (1983).
 217. Pethica J.B., Pashley M.D.: *Nature* 305, 666 (1983).
 218. Binning G., Rohrer H.: *Ultramicroscopy* 11, 157 (1983).
 219. Baratoff A., Binning G., Rohrer H.: *J. Vac. Sci. Technol. B* 1, 703, 1983.
 220. Moreland J., Alexander S., Cox M., Sonnefeld R., Hansma P.K.: *Appl. Phys. Lett.* 43, 387 (1983).
 221. Tersoff J., Hamann D.R.: *Phys. Rev. Lett.* 50, 1998 (1983).
 222. Binning G., Rohrer H.: *J. Cryst. Growth* 65, 679 (1983).
 223. Feuchtwang T.E., Cutler P.H., Miskovsky N.M.: *Physics Lett. A* 99, 167 (1983).
 224. Tersoff J., Hamann D.R.: *Phys. Rev. B* 31, 805 (1985).
 225. Farrell H.H., Levinson M.: *Phys. Rev. B* 31, 3593 (1985).
 226. Coleman R.V., Drake B., Hansma P.K., Slough G.: *Phys. Rev. Lett.* 55, 394 (1985).
 227. Binning G., Rohrer H.: *Surf. Sci.* 152, 17 (1985).
 228. Binning G., Rohrer H.: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 26, 606 (1987).
 229. Kroto H.: *Int. J. Mass. Spec.* 200, 253 (2000).
 230. Taylor R., are J.P., Abdulsada A.K., Kroto H.W.: *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* 20, 1423 (1990).
 231. Iijima S.: *Nature* 354, 56 (1991).
 232. Iijima S.: *J. Phys. Chem.* 91, 3466 (1987).
 233. Whitesides G.M., Grzybowski B.: *Science* 295, 2418 (2002).
 234. Mendes P.M., Preese J.A.: *Curr. Opin. Colloid Interface Sci.* 9, 236 (2004).
 235. Hecht S.: *Small* 1, 26 (2005).
 236. Bartl M.H., Boettcher S.W., Frindell K.L., Stucky G.D.: *Acc. Chem. Res.* 38, 267 (2005).
 237. Garcia-Parajo M.F., Hernando J., Mosteiro G.S., Ho-

- ogenboom J.P., van Dijk E.M.H.P., van Hulst N.F.: *Chemphyschem* 6, 819 (2005).
238. Pokatilov E.P., Nika D.L., Balandin A.A.: *Superlat. Microstruct.* 38, 168 (2005).
239. Lin J.S., Ju S.P., Lee W.J.: *Phys. Rev. B* 72, No. 085448 (2005).
240. Reguera G., McCarthy K.D., Mehta T., Nicoll J.S., Tuominen M.T., Lovley D.R.: *Nature* 435, 1098 (2005).
241. Burki J., Stafford C.A., Stein D.L.: *Phys. Rev. Lett.* 95, No 090601 (2005).
242. Dayen J.F., Wade T.L., Konczykowski M., Wegrowe J.E., Hoffer X.: *Phys. Rev. B* 72, No. 073402 (2005).
243. Hofmann S., Ducati C., Robertson J.: *Adv. Mater.* 14, 1821 (2002).
244. Tosatti E.: *Solid State Commun.* 135, 610 (2005).
245. Wu J.M., Shih H.C., Wu W.T., Tseng Y.K., Chen I.C.: *J. Cryst. Growth* 281, 384 (2005).
246. Dersch R., Steinhart M., Boudriot U., Greiner A., Wendorff J.H.: *Polym. Adv. Mater.* 16, 276 (2005).
247. Maruccio G., Cingolani R., Rinaldi R.: *J. Mater. Chem.* 14, 542 (2004).
248. Bjork M.T., Thelander C., Hansen A.E., Jensen L.E., Larsson M.W., Wallenberg L.R., Samuelson L.: *Nano Lett.* 4, 1621 (2004).
249. Meyer G., Rieder K.H.: *Surf. Sci.* 377, 1087 (1997).
250. Avouris P.: *Acc. Chem. Res.* 28, 95 (1995).
251. Eigler D.M., Lutz C.P., Rudge W.E.: *Nature* 352, 600 (1991).
252. Meyer G., Neu B., Rieder K.H.: *Appl. Phys. A: Mater. Sci.* 60, 343 (1995).
253. Meyer G.: *Rev. Sci. Inst.* 67, 2960 (1996).
254. Strosio J.A., Eigler D.M.: *Science* 254, 1319 (1991).
255. Regan B.C., Aloni S., Ritchie R.O., Dahmen U., Zettl A.: *Nature* 428, 924 (2004).
256. Hartmann U.: *Adv. Mater.* 2, 594 (1990).
257. Smith I., Howland R.: *Solid State Technol.* 33, 53 (1990).
258. Nagahara L.A., Thundat T., Oden P., Lindsay S.M.: *Biophys. J.* 57, A383 (1990).
259. Lemke H., Goddenhenrich T., Bochem H.P., Hartmann U., Heiden C.: *Rev. Sci. Inst.* 61, 2538 (1990).
260. Goss C.A., Brumfield J.C., Postlethwaite T.A., Irene E.A., Murray R.W.: *Abstr. Pap. Am. Chem. Soc.* 203, 144 (1992).
261. Maddocks J.L., Heckl W.M.: *Lancet* 340, 600 (1992).
262. Durig U., Zuger O., Stalder A.: *J. Appl. Phys.* 72, 1778 (1992).
263. Howell S., Gallagher M.J., Chen T., Pax P., Sarid D.: *Appl. Phys. Lett.* 61, 801 (1992).
264. Gallagher M.J., Chen D., Jacobsen B.P., sarid D., Lamb L.D., Tinker F.A., Jiao J., Huffman D.R., Seraphin S., Zhou D.: *Surf. Sci.* 281, L335 (1993).
265. Hues S.M., Colton R.J., Meyer E., Guntherodt H.J.: *MRS Bulletin* 18, 41 (1993).
266. Lomas M., Roberts C.J., Davies M.C., Jackson D.E., Tendler S.J.B.: *Chem. Ind.* 18, 707 (1993).
267. Gebeshuber I.C., Kindt J.H., Thompson J.B., Del Amo Y., Stachelberger H., Brzezinski M.A., Stucky G.D., Morse D.E., Hansma P.K.: *J. Microsc.* 212, 292 (2003).
268. Parkinson B.A., Ren J., Whangbo M.H.: *J. Am. Chem. Soc.* 113, 7833 (1991).
269. Hoh J.H., Lal R., John S.A., Revel J.P., Arnsdorf M.F.: *Science* 253, 1405 (1991).
270. Friedbacher G., Hansma P.K., Ramli E., Stucky G.D.: *Science* 253, 1261 (1991).
271. Keller D.: *Surf. Sci.* 253, 353 (1991).
272. Prater C.B., Wilson M.R., Garnæs J., Massie J., Elings V.B., Hansma P.K.: *J. Vac. Sci. Technol., B* 9, 989 (1991).
273. Haberle W., Horber J.K.H., Binning G.: *J. Vac. Sci. Technol., B* 9, 1210 (1991).
274. Pethica J.B., Oliver W.C.: *Phys. Scr. T19A*, 61 (1987).
275. Marti O., Drake B., Hansma P.K.: *Appl. Phys. Lett.* 51, 484 (1987).
276. Albrecht T.R., Quate C.F.: *J. Appl. Phys.* 62, 2599 (1987).
277. Marti O., Ribi H.O., Drake B., Albrecht T.R., Quate C.F., Hansma P.K.: *Science* 239, 50 (1988).
278. Binnig G.K.: *Phys. Scr. T19A*, 53 (1987).
279. Wadas A.: *J. Magn. Magn. Mater.* 71, 147 (1988).
280. Batra I.P., Ciraci S.: *J. Vac. Sci. Technol.* 6, 313 (1988).
281. Surendran G., Tokumoto M.S., dos Santos E.P., Remita H., Ramos L., Kooyman P.J., Santilli C.V., Bourgaux C., Dieudonne P., Prouzet E.: *Chem. Mater.* 17, 1505 (2005).
282. Magonov S.N., Reneker D.H.: *Annu. Rev. Mater. Sci.* 27, 175 (1997).
283. Gates B.D., Xu Q., Stewart M., Ryan D., Willson C.G., Whitesides G.M.: *Chem. Rev.* 105, 1172 (2005).
284. Sun Y.G., Khang D.Y., Hua F., Hurley K., Nuzzo R.G., Rogers J.A.: *Adv. Funct. Mater.* 15, 30 (2005).
285. Tseng A.A., Notargiacomo A.: *J. Nanosci. Nanotechnol.* 5, 683 (2005).
286. Wouters D., Schubert U.S.: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 43, 2480 (2004).
287. Lehn J.M.: *Rep. Prog. Phys.* 67, 249 (2004).
288. Shchukin D.G., Sukhorukov G.B.: *Adv. Mater.* 16, 671 (2004).
289. Robel I., Bunker B.A., Kamat P.V.: *Adv. Mater.* 17, 2458 (2005).
290. Herr U., Kaps H., Konrad A.: *Interface Eff. Nov. Prop. Nanomater. Solid State Phen.* 94, 85 (2003).
291. Joffin N., Dexpert-Ghys J., Verelst M., Baret G., Garcia A.: *J. Lumin.* 113, 249 (2005).
292. Konrad A., Herr U., Tidecks R., Kummer F., Samwer K.: *J. Appl. Phys.* 90, 3516 (2001).
293. Chander H.: *Mater. Sci. Eng. Rep.* 49, 113 (2005).
294. Millers D., Grigorjeva L., Opalinska A., Lojkowski W.: *Interface Eff. Nov. Prop. Nanomater. Solid State Phen.* 94, 135 (2003).
295. Fang Y.P., Xu A.W., Dong W.F.: *Small* 1, 967

- (2005).
296. Kawasaki M., Mine S.: *J. Phys. Chem. B* 109, 17254 (2005).
 297. Kwok W.M., Djuricic A.B., Leung Y.H., Chan W.K., Phillips D.L.: *Appl. Phys. Lett.* 87, No. 093108 (2005).
 298. Chen W., Bovin J.O., Wang S.P., Joly A.G., Wang Y.Q., Sherwood P.M.A.: *J. Nanosci. Nanotechnol.* 5, 1309 (2005).
 299. Song H.W., Yu L.X., Yang L.M., Lu S.Z.: *J. Nanosci. Nanotechnol.* 5, 1519 (2005).
 300. Pan D.C., Zhao N.N., Wang Q., Jiang S.C., Ji X.L., An L.J.: *Adv. Mater.* 17, 1991 (2005).
 301. Wang X.D., Neff C., Graugnard E., Ding Y., King J.S., Pranger L.A., Tannenbaum R., Wang Z.L., Summers C.J.: *Adv. Mater.* 17, 2103 (2005).
 302. McLachlan M.A., Johnson N.P., de la Rue R.M., McComb D.W.: *J. Mater. Chem.* 14, 144 (2005).
 303. Ayrál A., Guizard C., Cot L.: *J. Mater. Sci. Lett.* 13, 1538 (1994).
 304. Jensen H., Soloviev A., Li Z.S., Sogaard E.G.: *Appl. Surf. Sci.* 246, 239 (2005).
 305. Arabatzis I.M., Falaras P.: *Nano Lett.* 3, 249 (2003).
 306. Rathousky J., Slabova M., Zukal A.: *Nanotechnol. Mesosstruct. Mater. Stud. Surf. Sci. Catal.* 146, 601 (2003).
 307. Rathousky J., Slabova M., Macounova K., Zukal A.: *Nanoporous Mater. III* 141, 599 (2002).
 308. Nagamine S., Sasaoka E.: *J. Porous. Mater.* 9, 167 (2002).
 309. Huber B., Brodyanski A., Scheib M., Orendorz A., Ziegler Ch., Gnaser H.: *Thin Solid Films*, 472, 114 (2005).
 310. Guiyard Ch., Julbe A.C., Ayrál A.: *J. Mater. Chem.* 9, 55 (1999).
 311. Hayashi H., Torii K.: *J. Mater. Chem.* 12, 3671 (2002).
 312. Hogan H.: *Photon. Spect.* 39, 109 (2005).
 313. Oliver S.: *J. Biotechnol.* 118, S3 (2005).
 314. Seeman N.C., Lukeman P.S.: *Rep. Prog. Phys.* 68, 237 (2005).
 315. Cheng J.Y., Mayes A.M., Ross C.A.: *Nat. Mater.* 3, 823 (2004).
 316. Mathur N., Littlewood P.: *Nat. Mater.* 3, 207 (2004).
 317. Balzani V., Credi A., Venturi M.: *Chem. A Eur. J.* 8, 5524 (2002).
 318. Shimomura M., Sawadaishi T.: *Curr. Opin. Colloid Interface Sci.* 6, 11 (2001).
 319. Gothelf K.V., Brown R.S.: *Chem. A Eur. J.* 11, 1062 (2005).
 320. Coppens M.O. *Ind. Eng. Chem. Res.* 44, 5011 (2005).
 321. Marrian C.R.K., Tennant D.M.: *J. Vac. Technol. A* 21, S207 (2003).
 322. Jang J., Oh J.H.: *Adv. Mater.* 16, 1650 (2004).
 323. Walt D.R.: *Nat. Mater.* 1, 17 (2002).
 324. Skidmore G.D., Parker E., Ellis M., Sarkar N., Merkle R.: *Nanotechnology* 12, 316 (2001).
 325. Layton B.E., Sullivan S.M., Palermo J.J., Buzby G.J., Gupta R., Stallcup R.E.: *Microelect. J.* 36, 644 (2005).
 326. Havancsak K.: *Mater. Sci., Test. Inf. Mater. Sci. Forum* 414, 85 (2003).
 327. Braun P.V., Stupp S.I.: *Mater. Res. Bull.* 34, 463 (1999).
 328. Pinna N., Garnweitner G., Beato P., Niederberger M., Antonietti M.: *Small* 1, 112 (2005).
 329. Liu G., Reinhout M.T., Baker G.L.: *Solid State Ionics* 175, 721 (2004).
 330. Alauzun J., Mehdi A., Reye C., Corriu R.J.P.: *J. Am. Chem. Soc.* 127, 11204 (2005).
 331. Bao C.Y., Lu R., Jin M., Xue P.C., Tan C.H., Zhao Y.Y., Liu G.O.: *J. Nanosci. Nanotechnol.* 4, 1045 (2004).
 332. Zhao J.K., Chen X., Jiao L.Y., Chai Y.C., Zhang G.D., Liu J.: *Chem. Lett.* 33, 842 (2004).
 333. Zhou Y., Antonietti M.: *Chem. Mater.* 16, 544 (2004).
 334. Zhou Y., Antonietti M.: *Chem. Commun.* 20, 2564 (2003).
 335. Viney C: *Curr. Opin. Solid State Mater. Sci.* 8, 95 (2004).
 336. Li L.B., Li Y.D.: *Mater. Chem. Phys.* 94, 1 (2005).
 337. Auvray L., Ayrál A., Dabadie T., Cot L., Guizard Ch., Ramsay D.F.: *Faraday Discuss.* 101, 235 (1995).
 338. Vriezema D.M., Aragone M.C., Elemans J.A.A.W., Cornelissen L.M., Rowan A.E., Nolte R.J.M.: *Chem. Rev.* 105, 1445 (2005).
 339. Lutzen A.: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 44, 1000 (2005).
 340. Kavan L., Rathousky J., Gratzel M., Shklover V., Zukal A.: *J. Phys. Chem. B* 104, 12012 (2000).
 341. Alauzun J., Mehdi A., Reye C., Corriu R.J.P.: *J. Mater. Chem.* 15, 841 (2005).
 342. Shimizu T., Masuda M., Minamikawa H.: *Chem. Rev.* 105, 1401 (2005).
 343. Park K.M., Kim S.Y., Heo J., Whang D., Sakamoto S., Yamaguchi K., Kim K.: *J. Am. Chem. Soc.* 124, 2140 (2002).
 344. Jun Y.W., Seo J.W., Oh S.J., Cheon J.: *Coord. Chem. Rev.* 249, 1766 (2005).
 345. Uskokovic V., Drofenik M.: *Surf. Rev. Lett.* 12, 239 (2005).
 346. Zhu D.M., Feng K.I., Schelly Z.A.: *J. Phys. Chem.* 96, 2382 (1992).
 347. Raffaele R.P., Landi B.J., Harris J.D., Bailey S.G., Hepp A.F.: *Mater. Sci. Eng. B* 116, 233 (2005).
 348. Corma A., Atienzar P., Garcia H., Chane-Ching J.Y.: *Nat. Mater.* 3, 394 (2004).
 349. Rogers K.D., Lane D.W., Painter J.D., Chapman A.: *Thin Solid Films* 466, 97 (2004).
 350. Triyana K., Yasuda T., Fujita K., Tsutsui T.: *Thin Solid Films* 477, 198 (2005).
 351. Pedersen T.G., Lynge T.B., Kristensen P.K., Johansen P.M.: *Thin Solid Films* 477, 182 (2005).
 352. Service R.F.: *Science* 306, 2034 (2004).
 353. Ying L., Hon L.S., White T., Withers R., Hai L.B.:

- Mater. Transact. 44, 1328 (2003).
354. Li Y.Z., Kim S.J.: J. Phys. Chem. B 109, 12309 (2005).
355. Kavan L., Rathousky J., Gratzel M., Shklover V., Zukal A.: Microporous Mesoporous Mater. 44, 653 (2001).
356. Kavan L., Gratzel M., Rathousky J., Zukal A.: J. Electrochem. Soc. 143, 394 (1996).
357. Pomoni K., Vomvas A., Trapalis Ch.: Thin Solid Films 479, 160 (2005).
358. Zhang Y.X., Li G.H., Wu Y.C., Luo Y.Y., Zhang L.D.: J. Phys. Chem. B 109, 5478 (2005).
359. Kuznetsov A.I., Kameneva O., Alexandrov A., Bityurin N., Marteau P., Chhor K., Sanchez C., Kanaev A.: Phys. Rev. E 71, No. 021403 (2005).
360. Bouzek K., Kavan L.: Sol. Energy Mater. Sol. Cells 57, 359 (1999).
361. Ali H., van Lier J.E.: Chem. Rev. 99, 2379 (1999).
362. Zukalova M., Zukal A., Kavan L., Nazeeruddin M.K., Liska P., Gratzel M.: Nano Lett. 5, 1789 (2005).
363. Oregan B., Gratzel M.: Nature 353, 737 (1991).
364. Bach U., Lupo D., Comte P., Moser J.E., Weissortel F., Salbeck J., Spreitzer H., Gratzel M.: Nature 395, 538 (1998).
365. Gratzel M.: Nature 414, 338 (2001).
366. Gratzel M.: Nature 421, 586 (2003).
367. Kluson P., Kacer P., Cajthaml T., Kalaji M.: J. Mater. Chem. 11, 644 (2001).
368. Kluson P., Polackova L., Luskova H., Cerveny L., Cajthaml T.: React. Kinet. Catal. Lett. 86, 281 (2005).
369. Kluson P., Luskova H., Cajthaml T., Solcova O.: Thin Solid Films 495, 18 (2006).
370. Bosc F., Ayrat A., Albouy P.A., Guizard Ch.: Chem. Mater. 15, 2463 (2003).
371. Huang J., Ichinose I., Kunitake T., Nakao A.: Langmuir 18, 9048 (2002).
372. Ferey G.: Nature 436, 187 (2005).
373. Zhao Y.F., Kim Y.H., Dillon A.C., Heben M.J., Zhang S.B.: Phys. Rev. Lett. 94, 15 (2005).
374. Kowalczyk P., Tanaka H., Holyst R., Kaneko K., Ohmori T., Miyamoto J.: J. Phys. Chem., B 109, 17174 (2005).
375. Szacilowski K., Macyk W., Drzewiecka-Matuszek A., Brindell M., Stochel G.: Chem. Rev. 105, 2694 (2005).
376. Kavan L., Kalbac M., Zukalova M., Exnar I., Lorenzen V., Nesper R., Gratzel M.: Chem. Mater. 16, 477 (2004).
377. Kost A.R., Jensen J.E., Loufty R.O., Wither J.C.: Appl. Phys. B 80, 281 (2005).
378. Yao X., Wu C.Z., Wang H., Cheng H.M., Lu G.Q.M.: J. Mater. Sci. Technol. 21, 57 (2005).
379. Spoto G., Bordiga S., Vitillo J.G., Ricchiardi G., Zecchina A.: Stud. Surf. Sci. Catal. 155, 481 (2005).
380. Lim S.H., Luo J.Z., Zhong Z.Y., Ji W., Lin J.Y.: Inorg. Chem. 44, 4126 (2005).
381. Young S.: Nature 414, 487 (2001).
382. Steele B.C.H., Heinzl A.: Nature 414, 345 (2001).
383. Murray E.P., Tsai T., Barnett S.A.: Nature 400, 649 (1999).
384. Shao Z.P., Haile S.M.: Nature 431, 170 (2004).
385. Steele B.C.H.: Nature 400, 619 (1999).
386. Tromp T.K., Shia R.L., Allen M., Eiler J.M., Yung Y.L.: Science 300, 1740 (2003).
387. Service R.F.: Science 296, 1222 (2002).
388. Osawa E.: Contemp. Stud. Adv. Mater. Proc. Mater. Sci. Forum 413, 1 (2003).
389. Kroto H.: Science 242, 1139 (1988).
390. Kroto H., Heath J.R., O'Brien S.C., Curl R.F., Smalley R.E.: Nature 318, 162 (1985).
391. Curl R.F.: Rev. Mod. Phys. 69, 691 (1997).
392. Curl R.F.: Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 36, 1567 (1997).
393. Curl R.F., Smalley R.E., Kroto H.W., O'Brien S., Heath J.R.: J. Mol. Graphics & Modelling 19, 185 (2001).
394. Kroto H.W.: Comp. Math. Appl. 17, 417 (1989).
395. Havashi M.: Phys. Lett. 342, 237 (2005).
396. Kroto H.: Pure Appl. Chem. 62, 407 (1990).
397. Kroto H.: Chem. Br. 26, 40 (1990).
398. Kroto H.W.: Nature 329, 529.
399. Klein D.J., Schmalz T.G., Hite G.E., Seitz W.A.: J. Am. Chem. Soc. 108, 1301 (1986).
400. Slanina Z., Zhao X., Osawa E.: Mol. Mater. 13, 13 (2000).
401. Fuller R.B.: Spec. Eng. 50, 24 (1983).
402. Fuller R.B.: Sci. Digest 91, 73 (1983).
403. Lipschutz M.E., Wolf S.F., Culp F.B., Hanchar J.M.: Anal. Chem. 77, 3717 (2005).
404. Heymann D., Jenneskens L.W., Jehlicka J., Koper C., Vlietstra E.: Fullerenes Nanotubes Carbon Nanostruct. 11, 333 (2003).
405. Jehlicka J., Frank O., Hamplova V., Pokorna Z., Juha L., Bohacek Z., Weishauptova Z.: Carbon 43, 1909 (2005).
406. Buseck P. R.: Earth Planet. Sci. Lett. 203, 781 (2002).
407. Slanina Z., Uhlik F., Lee S.L., Adamowicz L.: J. Low Temp. Phys. 131, 1259 (2003).
408. Howard J.B., McKinnon J.T., Makarovskiy Y., Lafleur A.L., Johnson M.E.: Nature 352, 139 (1991).
409. Takehara H., Fujiwara M., Arikawa M., Diener M.D., Alford J.M.: Carbon 43, 311 (2005).
410. Scott L.T.: Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 43, 4994 (2004).
411. Chen Y.M., Zhang H.Y., Zhu Y.J., Yu D., Tang Z.F., He Y.Y., Wu C.Y., Wang J.H.: Mater. Sci. Eng., B 95, 29 (2002).
412. Conley N.R., Lagowski J.J.: Carbon 40, 949 (2002).
413. Goel A., Hebgen P., Vander Sande J.B., Howard J.B.: Carbon 40, 177 (2002).
414. Takehara H., Fujiwara M., Arikawa M., Diener M.D., Alford J.M.: Carbon 43, 311 (2005).
415. Yamada K.: Carbon 42, 3003 (2004).

416. Mordkovich V.Z., Shiratori Y., Hiraoka H., Takeuchi Y.: *Phys. Solid State* 44, 603 (2002).
417. Gruenberger T., Probst N., Fulcheri L.: *Chim. Oggi Chem. Today* 22, 48 (2004).
418. Rodgers R.P., Reilly P.T.A., Whitten W.B., Ramsey J.M.: *Carbon* 41, 1469 (2003).
419. Slanina Z., Uhlik F., Boltalina O.V.: *Phys. Solid State* 44, 548 (2002).
420. Slanina Z., Miyajima C., Zhao X., Adamowicz L., Osawa E.: *Comp. Mater. Sci.* 18, 308 (2000).
421. Slanina Z., Lee S.L., Adamowicz L., Uhlik F., Nagase S.: *Int. J. Quant. Chem.* 4, 272 (2005).
422. Slanina Z., Adamowicz L., Kobayashi K., Nagase S.: *Mol. Sim.* 31, 71 (2005).
423. Larsson J.A., Greer J.C.: *Abst. Pap. Am. Chem. Soc.* 225, U748 (2003).
424. Martensson T., Carlberg P., Borgstrom M., Montelius L., Seifert W., Samuelson L.: *Nano Lett.* 4, 699 (2004).
425. Chen R.B., Chang C.P., Shyu F.L., Hwang J.S., Lin M.F.: *Carbon* 42, 531 (2004).
426. Ajayan P.M., Ebbesen T.W.: *Rep. Prog. Phys.* 60, 1025 (1997).
427. Slanina Z., Zhao X., Uhlik F.: *Mater. Sci. Eng., B* 96, 164 (2002).
428. Huang S.M., Woodson M., Smalley R., Liu J.: *Nano Lett.* 4, 1025 (2004).
429. Nagy J.B., Fonseca A.: *J. Phys. IV* 11, 411 (2001).
430. Zhu W.Z., Miser D.E., Chan W.G., Hajaligol M.R.: *Carbon* 42, 1463 (2004).
431. Wen B., Li T.J., Dong C., Jin J.Z.: *J. Mater. Res.* 20, 1485 (2005).
432. Pal A.K., Roy R.K., Mandel S.K., Gupta S., Deb B.: *Thin Solid Films* 476, 288 (2005).
433. Huang H., Liu C.H., Wu Y., Fan S.: *Adv. Mater.* 17, 1652 (2005).
434. Tang Z., Kotov N.A.: *Adv. Mater.* 17, 951 (2005).
435. Samlley R.: *Tech. Rew.* 104, 86 (2001).
436. Hofman S., Ducati C., Robertson J.: *Adv. Mater.* 14, 1821 (2002).
437. Kind H., Yan H., Messer B., Law M., Yang P.: *Adv. Mater.* 14, 158 (2002).
438. Doorn S.K., Zheng L.X., O'Connell M.J., Zhu Y.T., Huang S.M., Liu J.: *J. Phys. Chem. B* 109, 3751 (2005).
439. Slanina Z., Chow T.J.: *J. Nanosci. Nanotechnol.* 3, 303 (2003).
440. Uhlik F., Slanina Z., Osawa E.: *Mol. Mater.* 13, 231 (2000).
441. Bachtold A., Hadley P., Nakanishi T., Dekker C.: *Science* 294, 1317 (2001).
442. Remskar M.: *Adv. Mater.* 16, 1497 (2004).
443. Kawi S., Wai L.M.: *Chemtech* 28, 26 (1998).
444. Huang L., Poh C., Ng S.C., Hidajat K., Kawi S.: *Langmuir* 21, 1171 (2005).
445. Pack D.W., Hoffman A.S., Pun S., Stayton P.S.: *Nat. Rev. Drug Disc.* 4, 581 (2005).
446. Sozzani P., Bracco S., Comotti A., Ferretti L., Simonutti R.: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 44, 1816 (2005).
447. Kohli P., Martin C.R.: *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 15, 49 (2005).
448. Kohli P., Martin C.R.: *Curr. Pharm. Biotechnol.* 6, 35 (2005).
449. Gasparac R., Kohli P., Mota M.O., Trofin L., Martin C.R.: *Nano Lett.* 4, 513 (2004).
450. Gao X., Matsui H.: *Adv. Mater.* 17, 2037 (2005).
451. Bashir R.: *Adv. Drug Deliv. Rev.* 56, 1565 (2004).
452. Prokop A., Holland C.A., Kozlov E., Moore B., Tanner R.D.: *Biotechnol. Bioeng.* 75, 228 (2001).
453. Nicole L.: *Nanoporous Mater. IV Stud. Surf. Sci. Catal.* 156, 19 (2005).
454. Rosi N.L., Mirkin Ch.A.: *Chem. Rev.* 105, 1547 (2005).
455. Scheibel T.: *Curr. Opin. Biotechnol.* 16, 427 (2005).
456. Fortina P., Kricka L.J., Surrey S., Grodzinski P.: *Trends Biotechnol.* 23, 168 (2005).
457. Mornet S., Vasseur S., Grasset F., Duguet E.: *J. Mater. Chem.* 14, 2161 (2004).
458. He Y., Chen Y., Liu H.P., Ribbe A.E., Mao C.D.: *J. Am. Chem. Soc.* 127, 12202 (2005).
459. Harrell C.C., Kohli P., Siwy Z., Martin C.R.: *J. Am. Chem. Soc.* 126, 15646 (2004).
460. Kohli P., Harrell C.C., Cao Z.H., Gasparac R., Tan W.H., Martin C.R.: *Science* 305, 984 (2004).
461. Sarikaya M., Tamerler C., Jen A.K.Y., Schulten K., Baneyx F.: *Nat. Mater.* 2, 577 (2003).
462. Zhang S.G.: *Biotechnol. Adv.* 20, 321 (2002).
463. Fairman R., Akerfeld K.S.: *Curr. Opin. Struct. Biol.* 15, 453 (2005).
464. Bauer L.A., Birenbaum N.S., Meyer G.J.: *J. Mater. Chem.* 14, 517 (2004).
465. Tsubokawa N.: *Polym. J.* 37, 637 (2005).
467. Singh B., Florence A.T.: *Int. J. Pharm.* 298, 348 (2005).
468. Wang S.Z., Gao R.M., Zhou F.M., Selke M.: *J. Mater. Chem.* 14, 487 (2004).
469. Lang K., Mosinger J., Wagnerova D.M.: *Chem. Listy* 99, 211 (2005).
470. Hone D.C., Walker P.I., Evans-Gowing R., Fitzgerald S., Beeby A., Chambrier I., Cook M.J., Russell D.A.: *Langmuir* 18, 2985 (2002).
471. Wang G., Nespurek S., Rakusan J., Karaskova M., Schauer F., Brehmer L.: *Macromol. Symp.* 212, 441 (2004).
472. Venkatesan N., Yoshimitsu J., Ito Y., Shibata N., Takada K.: *Biomaterials* 26, 7154 (2005).
473. Gregoriadis G., Jain S., Papaioannou I., Laing P.: *Int. J. Pharm.* 300, 125 (2005).
474. Doelker E., Bilati U., Nguyen C.A., Galindo-Rodriguez S., Sarraf A.G.: *Chimia* 59, 336 (2005).
475. Delie F., Blanco-Prieto M.J.: *Molecules* 10, 65 (2005).
476. Ma Z.S., Lim T.M., Lim L.Y.: *Int. J. Pharm.* 293, 271 (2005).
477. Mesiha M.S., Sidhom M.B., Fasipe B.: *Int. J. Pharm.*

- 288, 289 (2005).
478. Cui F., Zhang L., Zheng J., Kawashima Z.Y.: *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 14, 435 (2004).
479. Baum R.: *Chem. Eng. News* 71, 3 (1993).
480. Service R.F.: *Science* 308, 1099 (2005).
481. Cao Y.W.C., Jin R.C., Mirkin C.A.: *Science* 297, 1536 (2002).
482. Siwy Z.S., Trofin L., Baker L., Kohli P., Howorka S., Trautmann C., Martin C.R.: *Biophys. J.* 88, 658A (2005).
483. Yan H.: *Science* 306, 2048 (2004).
484. Service R.F.: *Science* 308, 44 (2005).
485. Yan W., Pang D.W., Wang S.F., Zhao Y.D.: *Fullerenes Nanotubes Carbon Nanostruct.* 13, 309 (2005).
486. Xi J.Z., Ho D., Chu B., Montemagno C.D.: *Adv. Funct. Mater.* 15, 1233 (2005).
487. Clark J., Singer E.M., Korn D.R., Smith S.S.: *Biotechniques* 36, 992 (2004).
488. Freitas R.A.: *J. Comp. Theor. Nanosci.* 2, 1 (2005).
489. Braun E., Keren K.: *Adv. Phys.* 53, 41 (2004).
490. Glassman R.H., Sun A.Y.: *Nat. Rev. Drug. Disc.* 3, 177 (2004).
491. Saghatelian A., Volcker N.H., Guckian K.M., Lin V.S.Y., Ghadiri M.R.: *J. Am. Chem. Soc.* 125, 346 (2005).
492. Star A., Han T.R., Joshi V., Gabriel J.C.P., Gruner G.: *Adv. Mater.* 16, 2049 (2004).
493. Kolmakov A., Zhang Y., Cheng G., Moskovits M.: *Adv. Mater.* 15, 997 (2003).
494. Sahm T., Madler L., Gurlo A., Barsan N., Pratsinis S.E., Weimar U.: *Sens. Actuators B* 98, 148 (2004).
495. Salomonsson A., Roy S., Aulin C., Cerda J., Kall P.O., Ojamae L., Strand M., Sanati M., Spetz A.L.: *Sens. Actuators B* 107, 831 (2005).
496. Martin C.R., Siwy Z.S., Kohli P., Harrell C.C., Heins E.: *Abstr. Pap. Am. Chem. Soc.* 227, U115 (2004).
497. Cui Y., Wei Q.Q., Park H.K., Lieber C.M.: *Science* 293, 1289 (2001).
498. Nettikadan S.R., Johnson J.C., Vengasandra S.G., Muys J., Henderson E.: *Nanotechnology* 15, 383 (2004).
499. Dufrene Y.F.: *Nat. Rev. Microbiol.* 2, 451 (2004).
500. Pelling A.E., Sehati S., Gralla E.B., Valentine J.S., Gimzewski J.K.: *Science* 305, 1147 (2004).
501. Rief M., Gautel M., Oesterhelt F., Fernandez J.M., Gaub H.E.: *Science* 276, 1109 (1997).
502. Alessandrini A., Facci P.: *Meas. Sci. Technol.* 16, R65 (2005).
503. Santos N.C., Castanho M.A.R.B.: *Biophys. Chem.* 107, 133 (2004).
504. Kohli P., Martin C.R.: *Curr. Pharm. Biotechnol.* 6, 35 (2005).