

(1) Materials

1. Q. Zhu, O. Zhou, J. E. Fischer, A. R. McGhie, W. L. Romanow, R. M. Strongin, M. A. Cichy, and A. B. Smith, III, *Phys. Rev. B* 47, 13948 (1993).
2. P. W. Stephens, G. Bortel, G. Faigel, M. Tegze, A. Janossy, S. Pekker, G. Oszlanyi, and L. Forro, *Nature* 370, 636 (1994).
3. G. Oszlanyi, G. Bortel, G. Faigel, M. Tegze, L. Granasy, S. Pekker, P. W. Stephens, G. M. Bendele, R. Dinnebier, G. Mihaly, A. Janossy, O. Chauvet, and L. Forro, *Phys. Rev. B* 51, 12228 (1995).
4. G. Oszlanyi, G. Bortel, G. Faigel, M. Tegze, L. Granasy, G. M. Bendele, P. W. Stephens, and L. Forro, *Phys. Rev. B* 54, 11849 (1996).
5. O. Chauvet, G. Oszlanyi, L. Forro, P. W. Stephens, M. Tegze, G. Faigel, and A. Janossy, *Phys. Rev. Lett.* 72, 2721 (1994).
6. M. Kosaka, K. Tanigaki, T. Tanaka, T. Atake, A. Lappas, and K. Prassides, *Phys. Rev. B* 51, 12018 (1995).
7. R. E. Douthwaite, A. E. Browgh, M.L. Green, *J. Chem. Soc., Chem. Comm.*, 1994, 267.
8. H. Kobayashi, H. Tomita, H. Moriyama, A. Kobayashi, and W. Watanabe, *J. Am. Chem. Soc.*, 116, 3153 (1994).
9. T. Yildirim, J. E. Fischer, A. B. Harris, P. W. Stephens, D. Liu, L. Brard, R. M. Strongin, and A. B. Smith, III, *Phys. Rev. Lett.* 71, 1383 (1993).
- Y. Kubozono, T. Takabayashi, S. Fujiki, S. Kashino, T. Kambe, Y. Iwasa, and S. Emura, *Phys. Rev. B* 59, 15062 (1999).
10. A. J. Fowkes, J. M. Fox, P. F. Henry, S. J. Heyes, M. J. Rosseinsky, *J. Am. Chem. Soc.* 119, 10413 (1997).
11. K. Tanigaki, I. Hirosawa, T. W. Ebbessen, J. Mizuki, Y. Shimakawa, Y. Kubo, J. S. Tsai, and S. Kuroshima, *Nature* 356, 419 (1992).
12. K. Tanigaki and K. Prassides, *J. Mater. Chem.* 5(10), 1515 (1995).
13. M. Kosaka et al., to be published.
14. M. J. Rosseinsky, D. W. Murphy, R. M. Fleming, R. Tycko, A. P. Ramirez, T. Siegrist, G. Dabbagh, S. E. Barrett, *Nature* 356, 416 (1992).
15. K. Prasside, K. Vavekis, K. Kordatos, K. Tanigaki, G. M. Bendele, and P. W. Stephens, *J. Am. Chem. Soc.* 119, 834 (1997).
- D. Arcon, K. Prassides, A-L. Maniero, and L. C. Brunel, *Phys. Rev. Lett.* 84, 562 (2000).
16. G. M. Bendele, P. W. Stephens, K. Prassides, K. Vevekis, K. Kordatos, and K. Tanigaki, *Phys. Rev. Lett.* 80, 736 (1998).

17. A. F. Hebard, M. J. Rosseinsky, R. C. Haddon, D. W. Murphy, S. H. Glarum, T. T. M. Palstra, A. P. Ramirez, and A. R. Kortan, *Nature* 350, 600 (1991).
18. P. W. Stephens, L. Mihaly, P. L. Lee, R. L. Whetten, S. M. Huang, R. Kaner, F. Diederich, and K. Holczer, *Nature* 351, 632 (1991).
19. R. M. Fleming, A. P. Ramirez, M. J. Rosseinsky, D. W. Murphy, R. C. Haddon, S. M. Zahurak, and A. V. Makhija, *Nature* 352, 787 (1991).
20. M. J. Rosseinsky, A. P. Ramirez, S.H. Glarum, D. W. Murphy, R. C. Haddon, A. F. Hebard, T. T. M. Palstra, A. R. Kortan, S. M. Zahurak, and A. V. Makhija, *Phys. Rev. Lett.* 66, 2830 (1991).
21. T. T. M. Palstra, O. Zhou, Y. Iwasa, P. E. Sulewski, R. M. Fleming, and B. R. Zegarski, *Solid State Commun.* 93, 327 (1995).
22. Y. Yoshida, Y. Kubozono, S. Kashino, and Y. Murakami, *Chem. Phys. Lett.* 291, 31 (1998).
23. R. Durand, W. K. Fullanger, G. Lindsell, P. A. Reynolds, and J. W. White, *Mol. Phys.* 86, 1 (1995).
24. P. F. Henry, M. J. Rosseinsky, and C. J. Watt, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* 1995, 2131.
25. O. Zhou, R. M. Fleming, D. W. Murphy, M. J. Rosseinsky, R. B. van Dover, A. P. Ramirez, and R. C. Haddon, *Nature* 362, 433 (1993).
26. H. Shimoda, Y. Iwasa, Y. Miyamoto, Y. Maniwa, and T. Mitani, *Phys. Rev.* B54, R15653 (1996).
27. M. J. Rosseinsky, D. W. Murphy, R. M. Fleming, and O. Zhou, *Nature* 364, 425 (1993).
28. O. Zhou, T. T. M. Palstra, Y. Iwasa, R. M. Fleming, A. F. Hebard, P. E. Sulewski, D. W. Murphy, and B. R. Zegarski, *Phys. Rev.* B52, 483 (1995).
29. Y. Iwasa, H. Shimoda, T. T. M. Palstra, Y. Maniwa, O. Zhou, and T. Mitani, *Phys. Rev.* B53, 8836 (1996).
30. H. Shimoda, Y. Iwasa, and T. Mitani, *Symh. Metals* 85, 1593 (1997).
31. K. Imaeda, I. I. Khairullin, K. Yakushi, M. Nagata, N. Mizutani, H. Kitagawa, and H. Inokuchi, *Solid State Commun.* 87, 375 (1993).
32. K. Imaeda, J. Krober, H. Inokuchi, Y. Yonehara, and K. Ichimura, *Solid State Commun.* 99, 479 (1996).
33. C. Nakano, K. Imaeda, J. Krober, and H. Nakano, *Chem. Lett.* 1997, 343.
34. G. Oszlanyi, G. Baumgartner, G. Faigel, and L. Forro, *Phys. Rev. Lett.* 78, 4438 (1997).
35. G. Oszlanyi, G. Baumgartner, G. Faigel, L. Granasy, and L. Forro, *Phys. Rev.* B58,

5 (1998).

36. R. M. Fleming, M. J. Rosseinsky, D. W. Murphy, A. P. Ramirez, R. C. Haddon, T. Siegrist, T. Tycko, G. Dabbagh, C. Hampton, *Nature* 352, 701 (1991).
37. D. W. Murphy, M. J. Rosseinsky, R. M. Fleming, R. Tycko, A. P. Ramirez, R. C. Haddon, T. Siegrist, G. Dabbagh, J. C. Tully, and R. E. Walstedt, *J. Phys. Chem. Solids* 53, 1321 (1992).
38. P. Dahlke, P. Henry, M. J. Rosseinsky, *J. Mater. Chem.* 8, 1571 (1998).
39. O. Zhou, J. E. Fischer, N. Coustel, S. Kycia, Q. Zhu, A. R. McGhie, W. J. Romanow, J. P. McCauley, Jr., A. B. Smith, III, D. E. Cox, *Nature* 351, 462 (1991).
40. T. Yildirim, O. Zhou, J. E. Fischer, N. Bykovetz, R. A. Strongin, M. A. Cichy, A. B. Smith, III, C. L. Lin, and R. Jelinek, *Nature* 360, 568 (1992).
41. L. Cristofolini, M. Ricco, R. De Renzi, in *Proceedings of the Symposium on Recent Advances in the Chemistry and Physics of Fullerenes and Related Materials*, Vol. 6, ed. by K. M. Kadish and R. S. Ruoff. (1998) pp. 687.
42. E. Ozdas, A. R. Kortan, N. Kopylov, A. P. Ramirez, T. Siegrist, and P. H. Citrin, in *Proceedings of the Symposium on Recent Advances in the Chemistry and Physics of Fullerenes and Related Materials*, Vol. 3, ed. by K. M. Kadish and R. S. Ruoff. (1996) pp. 1176.
43. A. R. Kortan, N. Kopylov, S. Glarum, E. M. Gyorgy, A. P. Ramirez, R. M. Fleming, F. A. Thiel, and R. C. Haddon, *Nature* 355, 529 (1992).
44. A. R. Kortan, N. Kopylov, E. Ozdas, A. P. Ramirez, R. M. Fleming, and R. C. Haddon, *Chem. Phys. Lett.* 223, 501 (1994).
45. B. Gorgia, K. Kordatos, H. Suematsu, K. Tanigaki, and K. Prassides, *Phys. Rev.* B58, 1077 (1998).
46. A. R. Kortan, N. Kopylov, R. M. Fleming, O. Zhou, F. A. Thiel, and R. C. Haddon, *Phys. Rev.* B47, 13070 (1993).
47. M. Baenitz, M. Heinze, K. Luders, H. Werner, R. Schlogl, M. Weiden, G. Sparn, F. Steglich, *Solid State Commun.* 96, 539 (1995).
48. Y. Iwasa, M. Kawaguchi, S. Taga, T. Takenobu, and T. Mitani, K. Prassides, and C. M. Brown, in *Proceedings of the Symposium on Recent Advances in the Chemistry and Physics of Fullerenes and Related Materials*, Vol. 6, ed. by K. M. Kadish and R. S. Ruoff. (1998) pp. 428.
49. A. R. Kortan, N. Kopylov, S. Glarum, E. M. Gyorgy, A. P. Ramirez, R. M. Fleming,

- O. Zhou, F. A. Thiel, and P. L. Trevor, and R. C. Haddon, *Nature* 360, 566 (1992).
50. A. C. Daggan, J. M. Fox, P. F. Henry, S. J. Heyes, D. E. Laurie, M. J. Roseinsky, *Chem. Comm.* 1996, 1191.
51. T. Yildirim, L. Barbedette, J. E. Fischer, C. L. Lin, J. Robert, P. Petit, and T. T. M. Palstra, *Phys. Rev. Lett.* 77, 167 (1996).
52. Y. Iwasa, H. Hayashi, T. Furudate, T. Mitani, *Phys. Rev.* B54, 14960 (1996).
53. Y. Iwasa, M. Kawaguchi, H. Iwasaki, T. Mitani, N. Wada, and T. Hasegawa, *Phys. Rev.* B57, 13395 (1998).
54. K. Himmel and M. Jansen, *Inorg. Chem.* 37, 3437 (1998).
55. E. Ozdas, A. R. Kortan, N. Kopylov, A. P. Ramirez, T. Siegrist, K. M. Rabe, H. E. Bair, S. Schuppler, and P. H. Citrin, *Nature* 375, 126 (1995).
56. X. H. Chen and S. Roth, *Phys. Rev.* B52, 15534 (1995).
- X. H. Chen, Z. S. Liu, S. Y. Li, D. H. Chi, and Y. Iwasa, *Phys. Rev.* B60, 6183 (1999).
57. Y. Ksari-Habiles, D. Claves, G. Chouteau, Ph. Touzain, Cl. Jeandey, J. L. Oddou, and A. Stepanov, *J. Phys. Chem. Solids* 58, 1771 (1997).
58. A. R. Kortan, N. Kopylov, and E. Ozdas, in *Proceedings of the Symposium on Recent Advances in the Chemistry and Physics of Fullerenes and Related Materials*, Vol. 3, ed. by K. M. Kadish and R. S. Ruoff. (1996) pp. 423.

(2) Superconducting properties

Pressure and magnetic field effects

59. G. Sparn, J. D. Thompson, R. L. Whetten, S.-M. Huang, R. B. Kaner, F. Diederich, G. Gruner, and K. Holczer. *Phys. Rev. Lett.*, 68, 1228 (1992).
60. K. Holczer and R. L. Whetten. *Carbon*, 30, 1261 (1992).
61. A. I. Sololov, Y. A. Kufaev, and E. B. Sonin. *Physica C*, 212,19 (1993).
62. S. Foner, E. J. McNiff, Jr., D. Heiman, S. M. Huang, and R. B. Kaner. *Phys. Rev. B*, 46, 14936 (1992).
63. G. S. Boebinger, T. T. M. Palstra, A. Passner, M. J. Rosseinsky, D. W. Murphy, and I. I. Mazin. *Phys. Rev. B*, 46, 5876 (1992).
64. M. L. Cohen, *Mater. Sci. Eng.* B19, 111 (1993).
65. R. D. Johnson, D. S. Bethune, and C. S. Yannoni. *Acc. Chem. Res.*, 25, 169 (1992).

66. R. F. Kiefl, W. A. MacFarlane, K. H. Chow, S. Dunsiger, T. L. Duty, T. M. S. Johnston, J. W. Schneider, J. Sonier, L. Brard, R. M. Strongin, J. E. Fischer, and A. B. Smith III. *Phys. Rev. Lett.*, **70**, 3987 (1993)
67. Y. J. Uemura, A. Keren, L. P. Le, G. M. Luke, B. J. Sternlieb, W. D. Wu, J. H. Brewer, R. L. Whetten, S. M. Huang, S. Lin, R. B. Kaner, F. Diederich, S. Donovan, and G. Gruner. *Nature*, **352**, 605 (1991).
68. R. Tycko, G. Dabbagh, M. J. Rosseinsky, D. W. Murphy, A. P. Ramirez, and R. M. Fleming. *Phys. Rev. Lett.*, **68**, 1912 (1992).
69. L. Degiorgi, P. Wachter, G. Gruner, S. M. Huang, J. Wiley, and R. B. Kaner. *Phys. Rev. Lett.*, **69**, 2987 (1992).
70. L. Degiorgi, E. J. Nicol, O. Klein, G. Gruner, P. Wachter, S. M. Huang, J. Wiley, and R. B. Kaner. *Phys. Rev. B*, **49**, 7012 (1994)
71. A. P. Ramirez, M. J. Rosseinsky, D. W. Murphy, and R. C. Haddon, *Phys. Rev. Lett.*, **69**, 1687 (1992).
72. T. T. M. Palstra, R. C. Haddon, A. F. Hebard, and J. Zaanen. *Phys. Rev. Lett.*, **68**, 1054 (1992).

Superconducting gap

73. Z. Zhang, C.-C. Chen, S. P. Kelty, H. Dai, and C. M. Lieber. *Nature*, **353**, 333 (1991).
74. Z. Zhang, C. C. Chen, and C. M. Lieber. *Science*, **254**, 1619 (1991).
75. C. Gu et al., *Phys. Rev. B* **50**, 16566 (1994).
76. P. Jess et al., *Synth. Metals* **77**, 201 (1994).
77. P. Jess et al., *J. Phys. Chem. Solids* **58**, 1803 (1997).

Isotope effect

78. C. C. Chen and C. M. Lieber, *J. Am. Chem. Soc.* **114**, 3141 (1992).
79. C. C. Chen and C. M. Lieber, *Science* **259**, 655 (1993).
80. T. W. Ebbesen et al., *Nature* **355**, 620 (1992).
81. A. A. Zakhidov et al., *Phys. Lett. A* **164**, 355 (1992).
82. P. Senzier-Auban et al., *Synth. Metals* **56**, 3027 (1993).
83. A. P. Ramirez, A. R. Kortan, M. J. Rosseinsky, S. J. Duclos, A. M. Muzsca, R. C. Haddon, D. W. Murphy, A. V. Makhija, S. M. Zahurak, and K. B. Lynos. *Phys. Rev. Lett.*, **68**, 1058 (1992).