

References

- 1) A. Kawamoto, J. Tanaka, and M. Tanaka, *Acta Crystallogr.*, C **43**, 205 (1987).
- 2) T. Mori, A. Kobayashi, Y. Sasaki, H. Kobayashi, G. Saito, and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1984**, 957; R. P. Shibaeva, V. F. Kaminskii, and V. K. Bel'skii, *Sov. Phys. Crystallogr.*, **29**, 638 (1984).
- 3) H. H. Wang, M. A. Beno, U. Geiser, M. A. Firestone, K. S. Webb, L. Nunez, G. W. Crabtree, K. D. Carlson, J. M. Williams, L. J. Azevedo, J. F. Kwok, and J. E. Schirber, *Inorg. Chem.*, **24**, 2465 (1985).
- 4) T. J. Emge, H. H. Wang, M. A. Beno, P. C. W. Leung, M. A. Firestone, H. C. Jenkins, J. D. Cook, K. D. Carlson, J. M. Williams, E. L. Venturini, L. J. Azevedo, and J. E. Schirber, *Inorg. Chem.*, **24**, 1736 (1985); H. Kobayashi, R. Kato, A. Kobayashi, G. Saito, M. Tokumoto, H. Anzai, and T. Ishiguro, *Chem. Lett.*, **1985**, 1293.
- 5) J. M. Williams, H. H. Wang, M. A. Beno, T. J. Emge, L. M. Sowa, P. T. Copps, F. Behroozi, L. N. Hall, K. D. Carlson, and G. W. Crabtree, *Inorg. Chem.*, **23**, 3839 (1994); E. B. Yagubskii, I. F. Schegolev, R. P. Shibaeva, D. N. Fedutin, L. P. Rozenberg, E. M. Sogomonyan, R. M. Lyubovskaya, V. N. Laukhin, A. A. Igna'ev, A. V. Zvarykina, and L. I. Bravov, *JETP Lett.*, **42**, 206 (1985).
- 6) U. Geiser, B. A. Anderson, A. Murray, C. M. Pipan, C. A. Rohl, B. A. Vogt, H. H. Wang, J. M. Williams, D. B. Kang, and M.-H. Whangbo, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **181**, 105 (1990).
- 7) H. Kobayashi, R. Kato, T. Mori, A. Kobayashi, Y. Sasaki, G. Saito, and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1983**, 759.
- 8) J. M. Williams, M. A. Beno, H. H. Wang, P. E. Reed, L. J. Azevedo, and J. E. Schirber, *Inorg. Chem.*, **23**, 1790 (1984).
- 9) X. Wang, C. Ge, X. Xing, P. Wang, D. Zhang, P. Wu, and, D. Zhu, *Synth. Metals*, **39**, 355 (1991); **49**, 253 (1992).
- 10) H. M. Yamamoto, J. Yamaura, and R. Kato, *J. Mater. Chem.*, in press.
- 11) M. A. Beno, D. D. Cox, J. M. Williams, and J. F. Kwak, *Acta Crystallogr.*, C **40**, 1334 (1984).
- 12) U. Geiser, H. H. Wang, J. A. Schlueter, S. L. Hallenbeck, T. J. Allen, M. Y. Chen, H.-C. I. Kao, K. D. Carlson, L. E. Gerdorn, and J. M. Williams, *Acta Crystallogr.*, C **44**, 1544 (1988).
- 13) Y.-K. Yan, D. M. P. Mingos, D. J. Williams, and M. Kurmoo, *J. Chem. Soc. Dalton*, **1995**, 3221.
- 14) T. Mori, P. Wang, K. Imaeda, T. Enoki, and H. Inokuchi, *Solid State Commun.*, **64**, 733(1987).
- 15) R. N. Lyubovskaya, S. A. Konovalikhin, O. A. Dyachenko, and R. B. Lyubovskii, *Synth. Metals*, **70**, 1145 (1995).
- 16) E. Coronado, J. R. Galan-Mascaros, C. Gimenez-Saiz, C. J. Gomez-Garcia, *Adv. Mater.*, **8**, 801 (1996).
- 17) H. Mori, S. Tanaka, T. Mori, Y. Maruyama, H. Inokuchi, and G. Saito, *Solid State Commun.*, **78**, 49 (1991).
- 18) T. Mori and H. Inokuchi, *Solid State Commun.*, **62**, 525 (1987).
- 19) H. Kobayashi, R. Kato, A. Kobayashi, G. Saito, M. Tokumoto, H. Anzai, and T. Ishiguro, *Chem. Lett.*, **1986**, 89.

- 20) T. J. Emge, H. H. Wang, P. C. W. Leung, P. R. Rust, J. D. Cook, P. L. Jackson, K. D. Carlson, J. M. Williams, M.-H. Whangbo, E. L. Venturini, J. E. Schirber, L. J. Azevedo, and J. R. Ferraro, *J. Am. Chem. Soc.*, **108**, 695 (1986).
- 21) T. Mori and H. Inokuchi, *Solid State Commun.*, **59**, 355 (1986).
- 22) R. P. Shibaeva, R. M. Lyubovskaya, V. E. Korotkov, N. D. Kushch, E. B. Yagubskii, and M. K. Makova, *Synth. Metals*, **27**, A457 (1988).
- 23) T. Mori and H. Inokuchi, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **61**, 591 (1988).
- 24) H. Kobayashi, T. Udagawa, H. Tomita, K. Bun, T. Naito, and A. Kobayashi, *Chem. Lett.*, **1993**, 1559.
- 25) H. Kobayashi, H. Tomita, T. Naito, A. Kobayashi, F. Sakai, T. Watanabe, and P. Cassoux, *J. Amer. Chem. Soc.*, **118**, 369 (1996).
- 26) T. Mori, F. Sakai, G. Saito, and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1986**, 1037.
- 27) H. H. Wang, U. Geiser, M. E. Kelly, M. L. Vanzile, A. J. Skulan, J. M. Williams, J. A. Schlueter, A. M. Kini, S. A. Sirchio and L. K. Montgomery, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **284**, 427 (1996).
- 28) A. Ugawa, Y. Okawa, K. Yakushi, H. Kuroda, A. Kawamoto, J. Tanaka, M. Tanaka, Y. Nogami, S. Kagoshima, K. Murata, and T. Ishiguro, *Synth. Metals*, **27**, A407 (1988).
- 29) H. Yamamoto, J. Yamaura, and R. Kato, *J. Mat. Chem.* in press. 47 A. Ugawa, K. Yakushi, H. Kuroda, A. Kawamoto, and J. Tanaka, *Chem. Lett.*, **1986**, 1875.
- 30) U. Geiser, J. A. Schlueter, J. D. Dudek, and J. M. Williams, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **284**, 203 (1996); U. Geiser, H. H. Wang, J. A. Schlueter, J. M. Williams, J. L. Smart, A. C. Cooper, S. K. Kumar, M. Caleca, J. D. Dudek, K. D. Carlson, J. Ren, M.-H. Whangbo, J. E. Schirber, and W. R. Bayless, *Inorg. Chem.*, **33**, 5101 (1994).
- 31) U. Geiser, J. A. Schlueter, H. H. Wang, A. M. Kini, J. M. Williams, P. P. Sche, H. I. Zakowicz, M. L. VanZile, J. D. Dudek, P. G. Nixon, R. W. Winter, G. L. Gard, J. Ren, and M.-H. Whangbo, *J. Am. Chem. Soc.*, **118**, 9996 (1996).
- 32) P. Day, M. Kurmoo, T. Mallah, I. R. Marsden, R. H. Friend, F. L. Pratt, W. Hayes, D. Chasseau, J. Gaultier, G. Bravic, and L. Ducasse, *J. Am. Chem. Soc.*, **114**, 10722 (1992).
- 33) L. C. Porter, H. H. Wang, M. M. Miller, and J. M. Williams, *Acta Crystallogr.*, **C43**, 2201 (1987); N. D. Kushch, E. B. Yagubskii, V. E. Korotkov, R. P. Shibaeva, L. I. Buravov, A. V. Zvarykina, V. N. Laukhin, and A. G. Khomenko, *Synth. Metals*, **42**, 2131 (1991).
- 34) S. S. P. Parkin, E. M. Engler, V. Y. Lee, and R. R. Schumaker, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **119**, 375 (1985).
- 35) H. Kobayashi, R. Kato, T. Mori, A. Kobayashi, Y. Sasaki, G. Saito, T. Enoki, and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1984**, 179.
- 36) M. A. Beno, G. S. Blackmen, P. C. W. Leung, K. D. Carlson, and P. T. Copps, J. M. Williams, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **119**, 409 (1985).
- 37) H. Urayama, G. Saito, A. Kawamoto, and J. Tanaka, *Chem. Lett.*, **1987**, 1753.
- 38) A. Weber, H. Endres, H. J. Keller, E. Gogu, I. Heinen, K. Bender, and D. Schweizer, *Z. Naturforsch.*, **40B**, 1658 (1985).
- 39) H. Mori, I. Hirabayashi, S. Tanaka, and Y. Maruyama, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **66**, 2156 (1993).
- 40) H. Muller, H. P. Fritz, C. -P. Heidemann, F. Gross, H. Veith, A. Lerf, K. Andres, H. Fuchs, K. Polborn, and W. Abriel, *Synth. Metals*, **27**, A257 (1988).

- 41) K. Carneiro, J. C. Scott, E. M. Engler, *Solid State Commun.*, **50**, 477 (1984); H. Kanbara, H. Tajima, S. Aratani, K. Yakushi, H. Kuroda, G. Saito, A. Kawamoto, and J. Tanaka, *Chem. Lett.*, **1986**, 437.
- 42) H. Kobayashi, A. Kobayashi, Y. Sasaki, G. Saito, T. Enoki, and H. Inokuchi, *J. Amer. Chem. Soc.*, **105**, 297 (1983).
- 43) D. D. Cox, G. A. Ball, A. S. Alonso, J. M. Williams, *Inorg. Synth.*, **26**, 393 (1989).
- 44) E. I. Zhilyaeva, R. N. Lyubovskaya, O. A. Dyachenko, T. G. Takhirav, V. V. Crisenko, and S. V. Konovalikhin, *Synth. Metals*, **42**, 2247 (1991).
- 45) L. Ouahab, J. Padiou, D. Grandjean, C. Garrigou-Lagrange, P. Delhaes, and M. Bencharif, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1989**, 1038.
- 46) M. Tanaka, H. Takeuchi, A. Kawamoto, J. Tanaka, T. Enoki, K. Suzuki, K. Imaeda, and H. Inokuchi, in "The Physics and Chemistry of Organic Superconductors," Ed. by G. Saito and S. Kagoshima, Springer, (1990), p. 298.
- 47) T. Mori, K. Kato, Y. Maruyama, H. Inokuchi, H. Mori, I. Hirabayashi, and S. Tanaka, *Solid State Commun.*, **82**, 177 (1992).
- 48) R. P. Shibaeva, R. M. Lobkovskaya, V. E. Korotkov, N. D. Kushch, E. B. Yagubskii, and M. K. Makova, *Synth. Metals*, **27**, A457 (1988); R. M. Lobkovskaya, N. D. Kushch, R. P. Shibaeva, E. B. Yagubskii, and M. A. Simonov, *Sov. Phys. Crystallogr.*, **34**, 698 (1989).
- 49) H. Mori, I. Hirabayashi, S. Tanaka, T. Mori, Y. Maruyama, and H. Inokuchi, *Solid State Commun.*, **80**, 411 (1991).
- 50) H. Yamochi, C. Tada, S. Sekizaki, G. Saito, M. Kusunoki, and K. Sakaguchi, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **284**, 379 (1996).
- 51) T. Mori and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1987**, 1657; M. J. Rosseinsky, M. Kurmoo, D. R. Talham, P. Day, D. Chasseau, and D. Watkin, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1988**, 88; T. Mori and H. Inokuchi, *Solid State Commun.*, **82**, 525 (1987).
- 52) J. C. Fitzmaurice, A. M. Slawin, D. J. Williams, and J. D. Woollins, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1993**, 1479.
- 53) M. Kurmoo, A. W. Graham, P. Day, S. J. Coles, M. B. Hursthouse, J. L. Caulfield, J. Singleton, F. L. Pratt, W. Hayes, L. Ducasse, and P. Guionneau, *J. Am. Chem. Soc.*, **117**, 12209 (1995).
- 54) R. N. Lyubovskaya, O. A. Dyachenko, V. V. Gritsenko, S. G. Mkoyan, L. O. Atovmyan, R. B. Lyubovskii, V. N. Laukhin, A. V. Zvarykina, and A. G. Khomenko, *Synth. Metals*, **42**, 1907 (1991); R. P. Shibaeva and L. P. Rozenberg, *Kristallografiya*, **33**, 1402 (1988); M. Z. Aldosina, L. M. Goldenberg, E. I. Zhilyaeva, R. N. Lyubovskaya, T. G. Takhirav, O. A. Dyachenko, L. O. Atovmyan, and R. B. Lyubovskii, *Mater. Sci.*, **14**, 45 (1988).
- 55) H. Mori, S. Tanaka, T. Mori, and Y. Maruyama, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **68**, 1136 (1995).
- 56) H. Mori, S. Tanaka, and T. Mori, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **284**, 15 (1996).
- 57) H. Mori, S. Tanaka, T. Mori, A. Kobayashi, and H. Kobayashi, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **71**, 797 (1998).
- 58) U. Geiser, H. H. Wang, P. R. Rust, L. M. Tonge, and J. M. Williams, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **181**, 117 (1990).
- 59) T. Komatsu, H. Sato, T. Nakamura, N. Matsukawa, H. Yamochi, G. Saito, M. Kusunoki, K. Sakaguchi, and S. Kagoshima, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **68**, 2233 (1995).

- 60) U. Geiser, M. A. Beno, A. M. Kini, H. H. Wang, A. J. Schultz, B. D. Gates, C. S. Cariss, K. D. Carlson, and J. M. Williams, *Synth. Metals*, **27**, A235 (1988).
- 61) M. Kurmoo, D. R. Talham, K. L. Pritchard, P. Day, A. M. Stringer, and J. A. K. Howard, *Synth. Metals*, **27**, A177 (1988).
- 62) H. Kobayashi, R. Kato, A. Kobayashi, Y. Nishio, K. Kajita, and W. Sasaki, *Chem. Lett.*, **1986**, 789, 833, and 957; K. Kajita, Y. Nishio, S. Moriyama, W. Sasaki, R. Kato, H. Kobayashi, and A. Kobayashi, *Solid State Commun.*, **64**, 1279 (1987).
- 63) H. H. Wang, U. Geiser, S. K. Kumar, A. C. Cooper, J. A. Schlueter, A. M. Kini, A. J. Skulan, M. L. Vanzile, J. Dudek, J. M. Williams, D. G. Hinks, and W.-K. Kwok, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **284**, 437 (1996).
- 64) R. Kato, A. Kobayashi, A. Miyamoto, and H. Kobayashi, *Chem. Lett.*, **1991**, 1045.
- 65) R. Kato, H. Kobayashi, and A. Kobayashi, *Synth. Metals*, **42**, 2093 (1990).
- 66) S. Golhen and L. Ouahab, *Synth. Metals*, in press.
- 67) H. Mori, S. Tanaka, M. Oshima, G. Saito, T. Mori, Y. Maruyama, and H. Inokuchi, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **63**, 2183 (1990).
- 68) K. Bender, I. Hennig, D. Schweizer, K. Dietz, H. Endres, and H. J. Keller, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **108**, 359 (1984).
- 69) H. Kobayashi, R. Kato, A. Kobayashi, G. Saito, M. Tokumoto, H. Anzai, and T. Ishiguro, *Chem. Lett.*, **1986**, 33.
- 70) J. M. Williams, H. H. Wang, M. A. Beno, T. J. Emge, L. M. Sowa, P. T. Copps, F. Behroozi, L. N. Hall, K. D. Carlson, and G. W. Crabtree, *Inorg. Chem.*, **23**, 3839 (1984); E. B. Yagubskii, I. F. Shchegolev, R. P. Shibaeva, D. N. Fedutin, L. P. Rozenberg, E. M. Sogomonyan, R. M. Lobkovskaya, V. N. Laukhin, A. A. Ignat'ev, A. V. Zvarykina, and L. I. Buravov, *JETP Lett.*, **42**, 206 (1985).
- 71) N. Kinoshita, K. Takahashi, K. Murata, M. Tokumoto, and H. Anzai, *Solid State Commun.*, **67**, 465 (1988).
- 72) D. Zhu, P. Wang, M. Wan, Z. Yu, and N. Zhu, *Solid State Commun.*, **57**, 843 (1986).
- 73) A. I. Shchegolev, V. N. Laukhin, A. G. Khomenko, M. V. Kartsovnik, R. P. Shibaeva, L. P. Rozenberg, and A. E. Kovalev, *J. Phys. I*, **2**, 2123 (1992); L. I. Buravov, N. D. Kushch, V. N. Laukhin, A. G. Khomenko, E. B. Yagbuskii, M. V. Kartsovnik, A. E. Kovalev, L. P. Rozenberg, R. P. Shibaeva, M. A. Tanatar, V. S. Yefanov, V. V. Dyakin, and V. A. Bondarenko, *J. Phys. I*, **4**, 441 (1994).
- 74) H. Mori, S. Tanaka, K. Oshima, G. Saito, T. Mori, Y. Maruyama, and H. Inokuchi, *Synth. Metals*, **42**, 2013 (1991).
- 75) T. Sasaki, H. Ozawa, H. Mori, S. Tanaka, T. Fukase, and N. Toyota, *J. Phys. Soc. Jpn.*, **65**, 213 (1996).
- 76) L. K. Montgomery, B. W. Fravel, J. C. Hoffman, C. C. Agosta, and S. A. Ivanov, *Synth. Metals*, **85**, 1521 (1997).
- 77) T. Naito, A. Miyamoto, H. Kobayashi, R. Kato, and A. Kobayashi, *Chem. Lett.*, **1991**, 1945.
- 78) A. Kobayashi, A. Sato, E. Arai, H. Kobayashi, C. Faulmann, N. Kushch, and P. Cassoux, *Solid State Commun.*, **103**, 371 (1997).
- 79) T. Mori, F. Sakai, G. Saito, and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1997**, 927.
- 80) S. Triki, L. Ouahab, D. Grandjean, R. Canet, C. Garrigou-Lagrange, and P. Delhaes, *Synth. Metals*, **56**, 2028 (1993).

- 81) C. Bellitto, M. Bonamico, V. Fares, F. Federici, G. Righini, M. Kurmoo, and P. Day, *Chem. Mater.*, **7**, 1475 (1995).
- 82) A. Davidson, K. Boubekeur, A. Penicaud, P. Auban, C. Lenoir, P. Batail, and G. Herve, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1989**, 1373.
- 83) J. Gomez-Garcia, L. Ouahab, C. Gimenez-Saiz, S. Triki, E. Coronado, and P. Delhaes, *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.*, **33**, 223 (1994).
- 84) M. Fettouhi, L. Ouahab, D. Grandjean, L. Ducasse, J. Amiell, R. Canet, and P. Delhaes, *Chem. Mater.*, **7**, 461(1995).
- 85) J. R. Galan-Mascaros, C. Gimenez-Saiz, S. Triki, J. Gomez-Garcia, E. Coronado, and L. Ouahab, *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.*, **34**, 1460 (1995).
- 86) H. Mori, T. Okano, N. Sakurai, S. Tanaka, K. Kajita, and H. Moriyama, *Chem. Lett.*, **1998**, 505.
- 87) R. P. Shivaeva and R. M. Lobkovskaya, *Sov. Phys. Crystallogr.*, **33**, 241 (1988); T. Mori and H. Inokuchi, in "The Physics and Chemistry of Organic Superconductors," Ed. by G. Saito and S. Kagoshima, Springer, (1990), p. 204.
- 88) M. Kurmoo, P. Day, T. Mitani, H. Kitagawa, H. Shimoda, D. Yoshida, P. Guionneau, Y. Barrans, D. Chasseau, and L. Ducasse, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **69**, 1233 (1996).
- 89) H. Mori, S. Tanaka, T. Mori, Y. Maruyama, H. Inokuchi, and G. Saito, *Solid State Commun.*, **78**, 49 (1991).
- 90) U. Geiser, H. H. Wang, K. M. Donega, B. A. Anderson, J. M. Williams, and J. F. Kwak, *Inorg. Chem.*, **25**, 401 (1986); U. Geiser, H. H. Wang, J. M. Williams, E. L. Venturini, J. F. Kwak, and M.-H. Whangbo, *Synth. Metals*, **19**, 599 (1987).
- 91) M. Bousseau, L. Valade, M.-F. Bruniquel, P. Cassoux, M. Garbaskas, L. Interrante, and J. Kasper, *Nouv. J. Chim.*, **4**, 3 (1984).
- 92) U. Geiser, A. J. Schultz, H. H. Wang, D. M. Watkins, D. L. Stupka, J. M. Williams, J. E. Schirber, D. L. Overmyer, D. Jung, J. J. Novoa, and M.-H. Whangbo, *Physica C*, **174**, 475 (1991); A. J. Schultz, M. A. Beno, U. Geiser, H. H. Wang, A. M. Kini, J. M. Williams, and M.-H. Whangbo, *J. Solid State Chem.*, **94**, 352 (1991).
- 93) P. L. Magueres, L. Ouahab, N. Conan, C. J. Gomez-Garcia, P. Delhaes, J. Even, and M. Bertault, *Solid State Commun.*, **97**, 27 (1996).
- 94) T. Komatsu, T. Nakamura, N. Matsukawa, H. Yamochi, G. Saito, H. Ito, T. Ishiguro, M. Kusunoki, and K. Sakaguchi, *Solid State Commun.*, **80**, 843 (1991); **82**, 101 (1992).
- 95) H. Urayama, H. Yamochi, G. Saito, S. Sato, A. Kawamoto, J. Tanaka, T. Mori, Y. Maruyama, and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1987**, 463.
- 96) U. Geiser, J. A. Schlueter, J. M. Williams, D. Naumann, and T. Roy, *Acta Crystallogr.*, B **51**, 789 (1995); U. Geiser, J. A. Schlueter, K. D. Carlson, J. M. Williams, H. H. Wang, W.-W. Kwok, U. Welp, J. A. Fendrich, J. D. Dudek, C. A. Achenbach, A. S. Komosa, P. M. Keane, D. Naumann, T. Roy, J. E. Schirber, W. R. Bayless, J. Ren, and M.-H. Whangbo, *Synth. Metals*, **70**, 1105 (1995).
- 97) J. A. Schlueter, J. M. Williams, U. Geiser, J. D. Dudek, S. A. Sirchio, M. E. Kelly, J. S. Gregar, W. H. Kwok, J. A. Fendrich, J. E. Schirber, W. R. Bayless, D. Naumann, and T. Roy, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1995**, 1311.
- 98) A. M. Kini, U. Geiser, H. H. Wang, K. D. Carlson, J. M. Williams, W. K. Kwok, K. G. Vandervoort, J. M. Thompson, D. L. Stupka, D. Jung, and M.-H. Whangbo, *Inorg. Chem.*, **29**, 2555 (1990).

- 99) A. Kobayashi, R. Kato, H. Kobayashi, S. Moriyama, Y. Nishio, K. Kajita, and W. Sasaki, *Chem. Lett.*, **1987**, 459; R. Kato, H. Kobayashi, A. Kobayashi, S. Moriyama, Y. Nishio, K. Kajita, and W. Sasaki, *Chem. Lett.*, **1987**, 507.
- 100) H. Mori, I. Hirabayashi, S. Tanaka, and T. Mori, *Solid State Commun.*, **76**, 35 (1990).
- 101) M. Z. Aldoshina, R. N. Lyubovskaya, S. V. Konovalikhin, O. A. Dyachenko, G. V. Shilov, M. K. Makova, and R. B. Lyubovskii, *Synth. Metals*, **56**, 1905 (1993).
- 102) E. I. Yudanova, L. M. Makarova, S. V. Konovalikhin, O. A. Dyachenko, R. B. Lyubovskii, and R. N. Lyubovskaya, *Synth. Metals*, **79**, 201 (1996).
- 103) M. Fettouhi, L. Ouahab, C. Gomez-Garcia, L. Ducasse, and P. Delhaes, *Synth. Metals*, **70**, 1131 (1995).
- 104) E. I. Yudanova, S. K. Hoffmann, A. Graja, S. V. Konovalikhin, O. A. Dyachenko, R. B. Lyubovskii, and R. N. Lyubovskaya, *Synth. Metals*, **73**, 227 (1995).
- 105) A. A. Galimzyanov, A. A. Ignat'ev, N. D. Kushch, V. N. Laukhin, M. K. Makova, V. A. Merzhanov, L. P. Rozenberg, R. P. Shivaeva, and E. B. Yagubskii, *Synth. Metals*, **33**, 81 (1989).
- 106) R. N. Lyubovskaya, E. I. Zhilyaeva, S. I. Pesotskii, R. B. Lyubovskii, L. O. Atovmyan, O. A. D'yachenko, and T. G. Takhirov, *JETP Lett.*, **46**, 188 (1987).
- 107) R. P. Shibaeva and L. P. Rozenberg, *Sov. Phys. Crystallogr.*, **33**, 834 (1988).
- 108) T. Burgin, T. Miebach, J. C. Huffman, L. K. Montgomery, J. A. Paradis, C. Rovira, M.-H. Whangbo, S. N. Magonov, S. I. Khan, C. E. Strouse, D. L. Overmyer, and J. E. Schirber, *J. Mater. Chem.*, **5**, 1659 (1995).
- 109) L. K. Montgomery, T. Burgin, J. C. Hoffman, K. D. Carlson, J. D. Dudek, G. A. Yaconi, L. A. Megna, P. R. Mobley, W. K. Kwok, J. M. Williams, J. E. Schirber, D. L. Overmyer, J. Ren, C. Rovira, and M.-H. Whangbo, *Synth. Metals*, **56**, 2090 (1993).
- 110) A. Kobayashi, T. Udagawa, H. Tomita, T. Naito, and H. Kobayashi, *Chem. Lett.*, **1993**, 2179.
- 111) H. Kobayashi, H. Tomita, T. Naito, A. Kobayashi, F. Sakai, T. Watanabe, and P. Cassoux, *J. Amer. Chem. Soc.*, **118**, 369 (1996).
- 112) N. D. Kushch, O. A. Dyachenko, R. B. Lyubovskii, S. I. Pesotskii, M. V. Kartsovnik, A. E. Kovalev, P. Cassoux, and H. Kobayashi, *Adv. Mat. Opt. Electro.*, **7**, 57 (1997).
- 113) A. Kobayashi, R. Kato, T. Naito, and H. Kobayashi, *Synth. Metals*, **56**, 2078 (1993).
- 114) H. Kobayashi, T. Mori, R. Kato, A. Kobayashi, Y. Sasaki, G. Saito, and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1983**, 581.
- 115) U. Geiser, B. A. Anderson, A. Murray, C. M. Pipan, C. A. Rohl, B. A. Vogt, H. H. Wang, and J. M. Williams, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **181**, 105 (1990).
- 116) D. Chasseau, D. Watkin, M. J. Rosseinsky, M. Kurmoo, D. R. Talham, *Synth. Metals*, **24**, 117 (1988).
- 117) R. Laversanne, J. Amiell, P. Delhaes, D. Chasseau, and C. Hauw, *Solid State Commun.*, **52**, 177 (1984).
- 118) G. K. R. Senadeera, T. Kawamoto, T. Mori, J. Yamaura, and T. Enoki, *J. Phys. Soc. Jpn.*, **67**, 4193 (1998).

- 119) M. A. Beno, H. H. Wang, L. Soderholm, K. D. Carlson, L. N. Hall, L. Nunez, H. Rummens, B. Anderson, J. A. Schueter, J. M. Williams, M.-H. Whangbo, and M. Evain, *Inorg. Chem.*, **28**, 150 (1989).
- 120) H. Yamochi, T. Tsuji, G. Saito, T. Suzuki, T. Miyashi, and C. Kabuto, *Synth. Metals*, **27**, A479 (1988).
- 121) M. Fettouhi, L. Ouahab, D. Grandjean, L. Ducasse, J. Amiell, R. Canet, and P. Delhaes, *Chem. Mater*, **7**, 461(1995).
- 122) M. Luo, T. Ishida, T. Nogami, and A. Kobayashi, *Synth. Metals*, **96**, 97 (1998).
- 123) G. Bravic, D. Chasseau, J. Gautier, M. J. Rosseinsky, M. Kurmoo, P. Day, and A. Filhol, *Synth. Metals*, **42**, 2035 (1991).
- 124) R. P. Shibaeva, R. M. Lobkovskaya, L. P. Rozenberg, L. I. Buravov, A. A. Ignatiev, N. D. Kushch, E. E. Laukhina, M. K. Makova, E. B. Yagubskii, and A. V. Zvarukina, *Synth. Metals*, **27**, A189 (1988).
- 125) T. Mori, F. Sakai, G. Sito, and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1986**, 1589.
- 126) A. Kobayashi, R. Kato, H. Kobayashi, M. Tokumoto, H. Anzai, and T. Ishiguro, *Chem. Lett.*, **1986**, 1117.
- 127) M.-H. Whangbo, M. Evain, M. A. Beno, H. H. Wang, K. S. Webb, and J. M. Williams, *Solid State Commun.*, **68**, 421 (1988).
- 128) M. Kurmoo, A. Allan, R. H. Friend, D. Chasseau, G. Bravic, and P. Day, *Synth. Metals*, **42**, 2127 (1991).
- 129) U. Geiser, H. H. Wang, S. Kleinjan, and J. M. Williams, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **181**, 125 (1990).
- 130) T. Mallah, C. Hollis, S. Bott, M. Kurmoo, P. Day, M. Allan, and R. H. Friend, *J. Chem. Soc., Dalton*, **1990**, 859.
- 131) N. P. Karpova, S. V. Konovalikhin, O. A. Dyachenko, R. N. Lyubovskaya, and E. I. Zhilyaeva, *Acta Crystallogr., C* **48**, 62 (1992).
- 132) M. A. Beno, U. Geiser, K. L. Kostka, H. H. Wang, K. S. Webb, M. A. Firestone, K. D. Carlson, L. Nunez, M.-H. Whangbo, and J. M. Williams: *Inorg. Chem.* **26** (1987) 1912.
- 133) H. Yu, B. Zhang, and D. Zhu, *J. Mater. Chem.*, **8**, 77 (1998).
- 134) X. Bu, I. Cisarova, and P. Coppens, *Acta Crystallogr., C* **48**, 1563 (1992).
- 135) H. Kobayashi, R. Kato, T. Mori, A. Kobayashi, Y. Sasaki, G. Saito, T. Enoki, and H. Inokuchi, *Chem. Lett.*, **1984**, 179.
- 136) M. Kurmoo, D. R. Talham, P. Day, J. A. K. Howard, A. M. Stringer, D. S. Obertelli, and R. H. Friend, *Synth. Metals*, **22**, 415 (1988).
- 137) M. A. Beno, M. A. Firestone, P. C. W. Leung, L. M. Sowa, H. H. Wang, J. M. Williams, and M.-H. Whangbo, *Solid State Commun.*, **57**, 735 (1986).
- 138) X. Bu and P. Coppens, *Acta Crystallogr., C* **48**, 1560 (1992).
- 139) W. H. Watson, A. M. Kini, M. A. Beno, L. K. Montgomery, H. H. Wang, K. D. Carlson, B. D. Gates, S. F. Tytko, J. Derose, C. Crariss, C. A. Rohl, and J. M. Williams, *Synth. Metals*, **33**, 1 (1989).
- 140) S. Sekizaki, H. Tamochi, and G. Saito, private communication.
- 141) U. Geiser, H. H. Wang, M. A. Beno, M. A. Firestone, K. S. Webb, J. M. Williams, and M.-H. Whangbo, *Solid State Commun.*, **57**, 741 (1986).
- 142) R. P. Shibaeva, L. P. Rozenberg, M. Z. Aldoshina, and R. N. Lyubovskaya, *Sov. Phys. Crystallogr.*, **33**, 71 (1988).

- 143) R. P. Shibaeva, R. M. Lobkovskaya, L. P. Rozenberg, L.I. Buravov, A. A. Ignatiev, N. D. Kushch, E. E. Laukhina, M. K. Makova, E. B. Yagubskii, and A. V. Zvarykina: *Synth. Metals*, **27** (1988) A189.
- 144) T. Mori: unpublished.
- 145) R. P. Shibaeva, V. F. Kaminskii, and E. B. Yagubskii, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **119**, 361 (1985).
- 146) R. P. Shibaeva, R. M. Lobkovskaya, V. F. Kaminskii, S. V. Lindeman, and E. B. Yagubskii, *Soc. Phys. Crystallogr.*, **31**, 546 (1986).
- 147) R. P. Shibaeva, R. M. Lobkovskaya, E. B. Yagubskii, and E. E. Kortychenko, *Soc. Phys. Crystallogr.*, **31**, 267 (1986).
- 148) R. P. Shibaeva, R. M. Lobkovskaya, E. B. Yagubskii, and E. E. Kortychenko, *Soc. Phys. Crystallogr.*, **31**, 657 (1986).
- 149) R. P. Shibaeva, R. M. Lobkovskaya, E. B. Yagubskii, and E. E. Laukhina, *Soc. Phys. Crystallogr.*, **31**, 530 (1986).
- 150) J. M. Williams, H. H. Wang, M. A. Beno, T. J. Emge, L. M. Sowa, P. T. Copps, F. Behroozi, L. N. Hall, K. D. Carlson, and G. W. Crabtree: *Inorg. Chem.* **23** (1984) 3839; E. B. Yagubskii, I. F. Shchegolev, R. P. Shibaeva, D. N. Fedutin, L. P. Rozenberg, E. M. Sogomonyan, R. M. Lobkovskaya, V. N. Laukhin, A. A. Ignat'ev, A. V. Zvarykina, and L. I. Buravov: *JETP Lett*, **42** (1985) 206.
- 151) H. Yamochi, H. Urayama, G. Saito, K. Oshima, A. Kawamoto, and J. Tanaka: *Chem. Lett.*, **1988**, 1211.
- 152) H. Kobayashi, A. Kobayashi, Y. Sasaki, G. Saito, H. Inokuchi: *Chem. Lett.*, **1984**, 183.
- 153) A. A. Galimzyanov, A. A. Ignat'ev, N. D. Kushch, V. N. Laukhin, M. K. Makova, V. A. Merzhanov, L. P. Rozenberg, R. P. Shibaeva, and E. B. Yagubskii: *Synth. Metals*, **33** (1988) 81.
- 154) H. Kobayashi, R. Kato, and A. Kobayashi: *Synth. Metals*, **19** (1987) 623.
- 155) S. S. P. Parkin, E. M. Engler, R. R. Schumaker, R. Lagier, V. Y. Lee, J. Voiron, K. Carneiro, J. C. Scott, and R. L. Green: *J. Phys. (France)*, **44** (1983) C3-791; R. R. Schumaker, V. Y. Lee, and E. M. Engler: *J. Phys. (France)* **44** (1983) C3-1139.
- 156) U. Geiser, H. H. Wang, S. M. Budz, M. J. Lowry, J. M. Williams, J. Ren, and M.-H. Whangbo, *Inorg. Chem.*, **29** (1990) 1611.
- 157) K. Armbruster, P. Bele, H. Brunner, C. Benming, S. Dahm, I. Heinen, H. J. Keller, and D. Schweitzer, *Synth. Metal*, **42**, 2025 (1991); N. D. Kushch, E. B. Yagubskii, V. E. Korotkov, R. P. Shibaeva, A. V. Zvarykina, L. I. Buravov, A. V. Khomenko, and V. N. Laukhin, *Synth. Metals*, **42**, 2131 (1991).
- 158) E. I. Zhilyaeva, O. N. Krasochka, R. N. Lyubovskaya, and R. B. Lyubovskii, *Izv. Akad. Nauk USSR, Ser. Khim.*, **1986**, 2581.
- 159) R. P. Shibaeva, L. P. Rozenberg, N. D. Kushch, A. A. Ignatiev, E. B. Yagubskii, V. N. Laukhin, M. K. Makova, and V. A. Merzhanov, *Synth Metals*, **42**, 2215 (1991).
- 160) R. P. Shibaeva, R. M. Lobkovskaya, V. E. Korotkov, N. D. Kushch, E. B. Yagubskii, and M. K. Makova, *Synth. Metals*, **27** (1988) A457.
- 161) P. Coppens, K. Maly, and V. Petricek: *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **181** (1990) 81.
- 162) M. Kurmoo, T. Mallah, P. Day, I. Marsden, M. Allan, R. H. Friend, F. L. Pratt, W. Hayes, D. Chasseau, J. Gaultier, and C. Bravic: *The Physics and Chemistry of*

- Organic Superconductors, ed. G. Saito and S. Kagoshima (Springer 1990) p. 290; A. V. Gudenko, V. B. Ginodman, V. E. Korotkov, A. V. Koshelap, N. D. Kushch, V. N. Laukhin, L. P. Rozenberg, A. G. Khomenko, R. P. Shibaeva, and E. B. Yagubskii: *ibid.* p. 364.
- 163) M. Kurmoo, D. Kanazawa, and P. Day: "Mixed valency systems" NATO ARI (1990).
- 164) U. Geiser, H. H. Wang, L. E. Gerdorn, M. A. Firestone, L. M. Sowa, J. M. Williams, and, M.-H. Whangbo: *J. Am. Chem. Soc.*, **107** (1985) 8305.
- 165) T. Mori and H. Inokuchi: *Chem. Lett.*, **1986**, 2069.
- 166) T. Mori unpublished.
- 167) L. C. Porter, H. H. Wang, M. A. Beno, K. D. Carlson, C. M. Pipan, R. B. Proksch, and J. M. Williams: *Solid State Commun.*, **64** (1987) 387.
- 168) E. Amberger, H. Fuchs, and K. Polborn: *Synth. Metals*, **19** (1987) 605.
- 169) A. Ugawa, K. Yakushi, H. Kuroda, A. Kawamoto, and J. Tanaka: *Synth. Metals*, **22** (1988) 305.
- 170) A. E. Underhill, J. S. Tonge, P. I. Clemenson, H. H. Wang, and J. M. Williams: *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **125** (1985) 439.
- 171) H. Kobayashi, R. Kato, A. Kobayashi, and Y. sasaki: *Chem. Lett.*, **1985**, 191.
- 172) S. Gartner, I. Heinen, D. Schweitzer, B. Nuber, and H. J. Keller: *Synth. Metal*, **31** (1989) 199.
- 173) P. Batail, K. Boubekeur, A. Davidson, M. Fourmigue, C. Lenoir, C. Livage, and A. Penicaud: The Physics and Chemistry of Organic Superconductors, ed. G. Saito and S. Kagoshima (Springer, 1990) p. 353.
- 174) A. Penicaud, C. Lenoir, P. Batail, C. Coulon, A. Perrin: *Synth. Metals*, **32** (1989) 25.
- 175) H. Fuchs, S. Fuchs, K. Polborn, T. Lehnert, C.-P. Heidmann, and H. Muller: *Synth. Metals*, **27** (1988) A271.
- 176) S. Triki, L. Ouahab, D. Gr_ndjean, *Acta Crystallogr.*, C **47**, 645 (1991).
- 177) W. E. Broderick, E. M. Mcghee, M. R. Godfrey, B. M. Hoffman, J. A. Ibers: *Inorg. Chem.* **28** (1989) 2902.
- 178) S. S. P. Parkin and J. V. Acrivos: *Synth. Metals*, **19** (1987) 979.
- 178) W. H. Watson, A. M. Kini, M. A. Beno, L. K. Montgomery, H. H. Wang, K. D. Carlson, B. D. Gates, S. F. Tytko, J. Derose, C. Cariss, C. A. Rohl, and J. M. Williams: *Synth. Metals*, **33** (1989) 1.
- 179) H. Kobayashi, A. Kobayashi, Y. Sasaki, G. Saito, and H. Inokuchi: *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **59** (1986) 301.
- 180) K. A. Abboud, et al. *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1993**, 1560; *Chem. Mat.*, **2**, 530 (1995).
- 181) X. Bu, I. Cisarova, and P. Coppens, *Acta Cryst.*, C **48**, 1558 (1992).
- 182) X. Bu, I. Cisarova, and P. Coppens, *Acta Cryst.*, C **48**, 1562 (1992).
- 183) P. Frere, et al. *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1994**, 2071.
- 184) A. Izuoka et al. *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1992**, 1472.
- 185) E. I. Zhilyaeva, et al. *Synth. Metals*, **70**, 1183 (1995).
- 186) K. A. Abboud, et al. *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1993**, 1560; *Chem. Mat.*, **2**, 530 (1995).
- 187) X. Bu and P. Coppens, *Acta Cryst.*, C **48**, 1565 (1992).

- 188) S. V. Konovalikhin, O. A. Dyachenko, A. B. Zolotoi, V. V. Grisenko, L. O. Atovmyan, E. E. Laukhin, *Izv. Akad. Nauk. Ser. Khim.*, **1991**, 811.
- 189) C. J. Kepert, et al. *Synth. Metals*, **70**, 781 (1995).
- 190) C. J. Kepert, et al. *J. Chem. Soc. Dalton*, **1997**, 607.
- 191) C. J. Gomez-Garcia, et al. *Ionrg. Chem.*, **34**, 4139 (1995).
- 192) N. D. Kushsh, O. A. Dyachenko, V. V. Gritsenko, P. Cassoux, C. Faulmann, A. Kobayashi, and H. Kobayashi, *J. Chem. Soc., Dalton*, **1998**, 683
- 193) N. D. Kushsh, L. I. Bravov, S. I. Pesotskii, R. B. Lyubovskii, E. B. Yagubskii, M. G. Kaplunov, E. V. Golubev, B. Z. Narymbetov, S. S. Khasanov, L. V. Zorina, L. P. Rozenberg, R. P. Shibaeva, A. Kobayashi, and H. Kobayashi, *J. Mat. Chem.*, **8**, 897 (1998).
- 194) P. L. Magueres, L. Ouahab, P. Briard, L. Even, M. Bertault, L. Toupet, J. Ramos, C. J. Gomez-Garcia, P. Delhaes, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **306**, 479 (1997).
- 195) O. A. Bogdanova, V. V. Gritsenko, O. A. Dyachenko, E. I. Zhilyaeva, A. Kobayashi, H. Kobayashi, R. N. Lubovskaya, R. B. Lyubovskii, and G. V. Shilov, *Chem. Lett.*, **1997**, 675.
- 196) L. K. Montgomery, T. Burgin, T. Miebach, D. Dunham, J. C. Hoffman, and J. E. Schirber, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **284**, 73 (1996).
- 197) T. Hasegawa, K. Inukai, S. Kagoshima, T. Sugawara, T. Mochida, S. Sugiura, and Y. Iwasa, *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1997**, 1377.
- 198) T. Hasegawa, S. Kagoshima, T. Mochida, S. Sugiura, and Y. Iwasa, *Solid State Commun.*, **103**, 489 (1997).
- 199) T. Hasegawa, K. Inukai, S. Kagoshima, T. Sugawara, T. Mochida, S. Sugiura, and Y. Iwasa, *Synth. Metals.*, **86**, 1801 (1997).
- 200) K. Yui, H. Ishida, Y. Aso, T. Otsubo, F. Ogura, A. Kawamoto, and J. Tanaka, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **62**, 1547 (1989); *Chem. Lett.*, **1988**, 1069.
- 201) R. Kondo, T. Hasegawa, T. Mochida, S. Kagoshima, Y. Iwasa, *Chem. Lett.*, **1999**, 333.
- 202) E. Ojima, H. Fujiwara, K. Kato, H. Kobayashi, H. Tanaka, A. Kobayashi, M. Tokumoto, and P. Cassoux, *J. Am. Chem. Soc.*, **121**, 5581 (1999).
- 203) H. Tanaka, T. Adachi, E. Ojima, H. Fujiwara, K. Kato, and H. Kobayashi, *J. Am. Chem. Soc.*, **121**, 11243 (1999).
- 204) H. Tanaka, A. Kobayashi, and H. Kobayashi, *Chem. Lett.*, **1999**, 133.