

REFERENCES

1. Tinkham, M., Introduction to Superconductivity, McGraw-Hill, New York, 1975.
2. Bednorz, J. G., and K. A. Müller, Z. Phys. B, 64, 186, 1986.
3. Wu, M. K., J. R. Ashburn, C. J. Trong, P. H. Hor, R. L. Meng, L. Gao, Z. J. Huang, Y. Q. Wang, and C.W. Chu, Phys. Rev. Lett., 58, 908, 1987.
4. Maeda, H., Y. Tanaka, M. Fukutomi, and T. Asano, Jpn. J. Appl. Phys. Lett., 4, L409, 1988.
5. Chu, C. W., J. Bechtold, L. Gao, P. H. Hor, Z. J. Haung, R. L. Meng, Y. Y. Sun, Y. Q. Wang, and Y. Y. Xue, Phys. Rev. Lett., 60, 941, 1988.
6. Sheng, Z. Z., A. M. Hermann, A. El. Ali, C. Almasan, J. Estrada, T. Datta, and R. J. Matson, Phys. Rev. Lett., 60, 937, 1988.
7. Bednorz, J. G., K. A. Müller, and M. Takashige, Science, 236, 73, 1987.
8. Battlogg, B., G. Kourouklis, W. Weber, R. J. Cava, A. Jayaraman, A. E. White, K. T. Short, L. W. Rupp, and E. A. Rietman, Phys. Rev. Lett , 59, 912, 1987.
9. Faltens, T. A., W. K. Ham, S. W. Keller, K. J. Leary, J. N. Michaels, A. M. Stacy, H. C. zur Loye, D. E. Morris, T. W. Barbee III, L. C. Bourne, M. L. Cohen, S. Hoen, and A. Zettl, Phys. Rev. Lett , 59, 915, 1987.
10. Bourne, L. C., S. Hoen, M. F. Crommie, W. N. Creger, A. Zettl, M. L. Cohen, L. Bernardez, J. Kinney, and D. E. Morris, Solid State Commun., 67, 707, 1987.

11. zur Loye, H. C., K. J. Leary, S. W. Keller, W. K. Ham, T. A. Faltens, J. N. Michaels, and A. M. Stacy, Science, 238, 1558, 1987.
12. Battlogg, B., R. J. Cava, A. Jayaraman, R. B. van Dover, G. A. Kourouklis, S. Sunshine, D. W. Murphy, L. W. Rupp, H. S. Chen, A. White, K. T. Short, A. M. Muzsca, and E. A. Rietman, Phys. Rev. Lett, 58, 2333, 1987.
13. Bourne, L. C., M. F. Crommie, A. Zettl, H. C. zur Loye, S. W. Keller, K. L. Leary, A. M. Stacy, K. J. Chang, M. L. Cohen, and D. E. Morris, Phys. Rev. Lett, 58, 2337, 1987.
14. Leary, K. J., H. C. zur Loye, S. W. Keller, T. A. Faltens, W. K. Ham, J. N. Michaels, and A. M. Stacy, Phys. Rev. Lett, 59, 1236, 1987.
15. Morris, D. E., R. M. Kuroda, A. G. Markelz, J. H. Nick and John, and Y. T. Wei, Phys. Rev. B, 37, 936, 1988.
16. Benitez, E. L., J. J. Lin, S. J. Poon, W. E. Franeth, M. K. Crawford, and E. M. McCarron, Phys. Rev. B, 38, 5025, 1988.
17. Yron, P. J., R. B. Scharz, C. B. Pierce, L. Bernardez, A. Connors, and R. Meisenheimer, Phys. Rev. B, 39, 6690, 1989.
18. Hoen, S., W. N. Creager, L. C. Bourne, M. F. Crommie, T. W. Barrbee III, M. L. Cohen, A. Zettl, L. Bernardez, and J. Kinney, Phys. Rev. B, 39, 2269, 1988.
19. Lin, J. J., and Quan, Solid State Commun., 65, 869, 1988.
20. Vasilier, B. V., and V. I. Luschikov, Physica, 153-155, 261, 1988.

21. Hidaka, T., T. Matsui, and Y. Nakagava, Jan. J. App. Phys., 27, L 553, 1988.
22. Müller, K. A., Z. Phys. B, 80, 193, 1990.
23. Crawford, M.K., M. N. Kunchur, W. E. Farneth, E. M. McCarron, III, and S. J. Poon, Phys. Rev. B, 41, 282, 1990.
24. Bournmann, H. J., and D. E. Morris, Phys. Rev. B, 44, 5322, 1991.
25. Franck, J. P., J. Jung, and M. A-K. Mohamed, Phys. Rev. B, 44, 5318, 1991.
26. Anderson, P.W., Science, 235, 1196, 1987.
27. Anderson, P.W., Physica, C 153-5, 527, 1988.
28. Wolf, S.A., and V.Z. Kersin, Novel of Superconductivity, Plenum, New York, 1987.
29. Daemen, L. L., and A. W. Overhauser, Phys. Rev. B, 41, 7182, 1990.
30. Tsuei, C. C., D. M. Newns, C. C. Chi, and P. C. Pattnaik, Phys. Rev. Lett., 65, 2724, 1990.
31. Onnes, H. K., Commun. Phys. Lab. Univ. Leiden, 124c, 1911.
32. Meissner, N, and R. Ochsenfeld, Naturwissenschaften, 21, 787, 1932.
33. Hulm, J. K., J. E. Kunzler, and B. T. Matthias, Phys. Today, 34 (1) 34, 1981.
34. Gavalier, J. R., Appl. Phys. Lett., 23, 480, 1973.
35. Schooley, J. F., W. R. Hosler, and M. L. Cohen, Phys. Rev. Lett., 12, 474, 1964.

36. Sweder, A. R., C. J. Raub, and B.T. Matthias, Phys. Lett., 15, 108, 1965.
37. Johnston, D. C., H. Perakash, W. H. Zachariasen, and R. Viswanathan, Master. Rev. Bull., 3, 777, 1973.
38. Sleight, A. W., J. L. Gibson, and F. E. Bielsedt, Solid State Commun., 17, 27, 1975.
39. Chu, C. W., S. Huang, and A. W. Sleight, Solid State Commun., 18, 977, 1976.
40. London, F., H. London, Proc. Roy. Soc., A155, 71, 1935.
41. Ginburg, V.L., and L.D. Landau, Soviet Phys. JETP, 20, 1064, 1950.
42. Abrikosov, A. A. Soviet Phys. JETP, 5, 1174, 1957.
43. Bardeen, J., L.N. Cooper, and J.R., Schrieffer, Phys. Rev., 108, 1175, 1957.
44. Carbotte, J.P., Rev. Mod. Phys., 62, 1027, 1990.
45. Gorkov, L.P., Soviet Phys. JETP, 9, 1364, 1959.
46. Josepson, B.D., Phys. Letter, 1, 251, 1962.
47. Vaknin, D., S. K. Sinha, D. E. Moncton, D. C. Jonston, J. Newsam, C. R. Safinya, and H. E. King, Jr., Phys. Rev. Lett, 58, 2802, 1987.
48. Mitsuda, S., G. Shirane, S. K. Sinha, D. C. Jonston, M. S. Alvarez, D. Vaknin, and D.E. Moncton, Phys. Rev. B, 36, 882, 1987.
49. Freltoft, T., J. P. Remeika, D. E. Moncton, A. S. Coope, J.E. Fisher, D. Hashman, G. Shirane, S. K. Sinha, and D. Vaknin, Phys. Rev.B., 36, 826, 1987.

50. Jonston, D. C., J. P. Stoke, D. P. Goshorn, and J. T. Lewandowski,
Phys. Rev.B., 36, 826, 1987.
51. Grant, P. M., S. S. P. Parkin, V.Y. Lee, E.M. Engler, M. L. Ramires,
J. E. Razquez, G. Lom, R. D. Jacowitz, R. L. Greene,
Phys. Rev. Lett., 58, 2482, 1987.
52. Tarascon, J. M., L. H. Greene, W. R. McKinnon, and G. W. Hull,
Phys. Rev.B, 35, 7115, 1987.
53. Hwu, S. J., S. N. Song, J. Thiel, K. R. Poeppdmeier, J. B. Ketterson, and
A. J. Freeman, Phys. Rev. B, 35, 7119 , 1987.
54. R.J. Cava, B. Ballogg, R.B. van Dover, D.W. Murphy, S. Sunshine, T.
Siegrist, J.P. Reineika, E.A. Rietman, S. Zahurak, G.P. Espinosa,
Phys. Rev. Lett., 58, 1676, 1987.
55. Grant, P. M., R. B. Beyers, E. M. Engler, G. Lim, S. S. P. Parkin, M. L.
Ramirez, V. Y. Lee, A. Nazza, J. E. Vazquez, and R. J. Savoy,
Phys. Rev.B, 35, 7242, 1987.
56. Hazen, R. M., L. W. Finger, R. J. Angle, C. T. Rewitt, N. L. Ross, H. K. Mao,
G. G. Hadidiacos, P. H. Hor, R. L. Meng, and C. W. Chu,
Phys. Rev.B, 35, 7283, 1987.
57. Mckinnon, W. R., J. M. Tarascon, L. H. Greene, G. W. Hull, and D. A.
Hwang, Phys. Rev. B, 35, 7245, 1987.
58. Qadti, S.B. , L. E. Toth, M. Osofsky, S. Lawrence, D. U. Gubser, and S. A.
Wolf, Phys. Rev. B, 35, 7235 , 1987.

59. Siegrist, T. , S. Sunshine, D. W. Murphy, R. J. Cava, and S. M. Zahurak, Phys. Rev. B, 35, 7119, 1987.
60. Francois, M. , A. Junod, K. Yron, A. W. Hecvat, J. J. Capponi, P. S. Trobel, M. Marezio, and P. Fisher, Solid State Commun. , 66, 1117, 1988.
61. Beed, F. , S. Miraglia, A. Santoro, and R. S. Roth, Phys. Rev. B, 35, 8778, 1987.
62. Greedan, J. E., A. O'Reilly, and C. V. Stager, Phys. Rev. B, 35, 8770 , 1987.
63. Yan, Q. W., P. L. Zhang, Z. O. Shen, J. K. Zhao, Y. Ren, Y. N. Wei, T. D. Mao, C. X. Liu, T. S. Ning, K. Sun, and Q. S. Yang, Phys. Rev. B, 36, 5599, 1987.
64. Michel, C. , M. Hervieu, M. M. Borel, A. G. Randin, F. Deslandes, J. Prevost, and B. Raveau, Phys. Rev. B, 68, 421, 1987.
65. Tallon, J. L., R. G. Buckley, P. W. Gilbert, M. R. Presland, I. W. M. Brown, M. E. Bowden, L. A. Christian, and R. Gogvel, Nature, 333, 153, 1988.
66. Zandbergen, H. W., Y. K. Huang, M. J. V. Menken, J. N. Li, K. Kadowaki, A. A. Menovsky, G. Van Tendeloo, and S. Amelindex, Nature , 332, 620 , 1988.
67. Sheng, Z. Z., and A. M. Hermann, Nature, 332, 55 , 1988.
68. Hazen, R. M. , L. W. Finger, R. J. Angle, C. T. Prewitt, N. L. Ross, C. G. Hadidiacos, P. J. Heaney, D. R. Veblen, Z. Z. Sheng, A. El Ali, and A. M. Hermann, Phys. Rev. Lett., 60, 1657 , 1988.

69. Parkin, S. S. P. , V. Y. Lee, E. M. Engler, A. E. Nazzal, T. C. Huang, G. German, R. Savoy, R. Beyers, Phys. Rev. Lett., 60, 2539, 1988.
70. Ehnreich, H.D., and D. Turnbull, Solid State Physics, Academic Press, inc., London, 1989.
71. Maxwell, E. Phys. Rev. , 78, 477, 1950.
72. Reynolds, C. A., B. Serin, W. H. Wright, and L.B. Nesbitt, Phys. Rev., 78, 487, 1950.
73. Reynolds, C. A., B. Serin, and L.B. Nesbitt, Phys. Rev. , 78, 813, 1950.
74. Maxwell, E. Phys. Rev. , 79, 173, 1950.
75. Shoenberg, D., Nature, 166, 1071, 1950.
76. Mendelssohn. K., Nature, 166, 1071, 1950.
77. Fröhlich, H., Phys. Rev. , 79, 845, 1950.
78. Bardeen, J., Phys. Rev. , 79, 167, 1950.
79. Herzfeld, K. F., E. Maxwell, and R. B. Scott, Phys. Rev. , 79, 911, 1950.
80. Swihart, J. C., Phys. Rev. , 116, 45, 1959.
81. Morel, P., and P. W. Anderson, Phys. Rev. , 125, 1263, 1960.
82. Scalapino, D. J., and Y. Wada, Phys. Rev. Lett. , 14, 102, 1965.
83. Schrieffer, J. R., D. J. Scalapino, and J. W. Wilkins, Phys. Rev. Lett , 10, 336, 1963.

84. McMillan, W. L., Phys. Rev., 167, 331, 1968.
85. Schrieffer, J. R., Theory of Superconductivity, Benjamin, New York, 1964.
86. McMillan, W. L., and J. M. Rowell, Superconductivity, R. D. Park, New York, 1969.
86. Alloul, H., T. Ohno, and P. Meadels, Phys. Rev. Lett., 63, 1700, 1989.
87. Olson, C. G., et. al., Phys. Rev. Lett., 64, 2308, 1990.
89. Labbe, J., S. Barisic, and J. Freidel, Phys. Rev. Lett., 19, 1039, 1967.
90. Kieselmann, G., and H. Rietschel, J. Low. Temp. Phys., 46, 27, 1982.
91. Hirsch, J. E., and D. J. Scalapino, Phys. Rev. Lett., 56, 2732, 1986.
92. Lee, P. A., and N. Read, Phys. Rev. Lett., 58, 2691, 1988.
93. Virosztek, A., and J. Ruvalds, Phys. Rev. Lett., 42, 4046, 1990.
94. Markiewicz, R. S., J. Phys. Condens. Matter, 2, 665, 1990.
95. Markiewicz, R. S., and B. C. Giessen, Physica, 160c, 497, 1989.
96. Freeman, A. J., J. Yu, and C. L. Fu, Phys. Rev. B, 36, 711, 1987.
97. Krakauer, H., and W. E. Pickett, Phys. Rev. Lett., 60, 1665, 1988.
98. Newns, D. M., P. C. Pattnatik, and C. C. Tsuei, Phys. Rev. B (to be published)
99. Slater, J.C., and G.F. Koster, Phys. Rev., 94, 1498, 1954.
100. Bogoliubov, N.N., V.V. Tolmachev, and D.V. Shirkov, A New Method in the Theory of Superconductivity, Academic of Science, U.S.S.R., 1958.

CURRICULUM VITAE

Mr. Supap Puangsuwan was born on November 24, 1964 in Phayao. He received his B.Sc. degree in physics from Chiangmai University in 1986. During his study for a M.Sc. degree in physics at Chulalongkorn University, he received teaching assistantship from the university between 1988 - 1991.

