

## APPENDIX

References to the Ruddlesden-Popper type phases,  $A_{m+1}M_mO_{3m+1}$  (Table 1, page 8), listed separately for each transition element (M)

### Sc

S. Geller, *Acta Cryst.* **10**, 243 (1957)

I-S. Kim, H. Kawaji, M. Itoh and T. Nakamura, *Mater. Res. Bull.* **27**, 1193 (1992)

### Ti

S. N. Ruddlesden and P. Popper, *Acta Cryst.* **11**, 54 (1958)

R. J. D. Tilley, *J. Solid State Chem.* **21**, 293 (1977)

M. Eitel and J. E. Greedan, *J. Less-Common Met.* **116**, 95 (1986)

M. M. Elcombe, E. H. Kist, K. D. Hawkins, T. J. White, P. Goodman and S. Matheson, *Acta Cryst. B* **47**, 305 (1991)

M. M. Sato, K. Toda, J. Watanabe and K. Uematsu, *J. Chem. Soc. Japan* **640** (1993)

J-H. Sohn, Y. Inaguma, M. Itoh and T. Nakamura, *Ferroelectrics* **166**, 149 (1995)

M. E. Bowden, D. A. Jefferson and I. W. M. Brown, *J. Solid State Chem.* **119**, 412 (1995)

J-H. Sohn, Y. Inaguma, M. Itoh and T. Nakamura, *Mater. Sci. Eng. B* **41**, 50 (1996)

### V

R. S. Roth, *J. Res. Natl. Bur. Std.* **58** 75 (1957)

P. Dougier, J. C. C. Fan and J. B. Goodenough, *J. Solid State Chem.* **14**, 247 (1975)

M. J. Rey, P. Dehaut, J. C. Joubert, B. Lambert-Andron, M. Cyrot and F. Cyrot-Lackman, *J. Solid State Chem.* **86**, 101 (1990)

M. Cyrot, B. Lambert-Andron, J. L. Sobeyroux, M. J. Rey, P. Dehaut, F. Cyrot-Lackman, G. Fourcaudot, J. Beille and J. L. Tholence, *J. Solid State Chem.* **85**, 321 (1990)

M. Itoh, M. Shikano, R. Liang, H. Kawaji and T. Nakamura, *J. Solid State Chem.* **88**, 597 (1990)

M. Itoh, M. Shikano, H. Kawaji and T. Nakamura, *Solid State Commun.* **80**, 545 (1991)

A. Nozaki, H. Yoshikawa, T. Wada, H. Yamauchi and S. Tanaka, *Phys. Rev. B* **43**, 181 (1991)

N. Suzuki, T. Noritake, N. Yamamoto and T. Hioki, *Mater. Res. Bull.* **26**, 1 (1991)

N. Suzuki, T. Noritake, N. Yamamoto and T. Hioki, *Mater. Res. Bull.* **26**, 75 (1991)

K-J. Range, F. Rau and U. Klement, *Z. Naturforsch. B* **46**, 1315 (1991)

W. Gong, J. S. Xue and J. E. Greedan, *J. Solid State Chem.* **91**, 180 (1991)

N. Ohashi, Y. Teramoto, H. Ikawa and O. Fukunaga, *J. Solid State Chem.* **97**, 434 (1992)

N. Suzuki, T. Noritake and T. Hioki, *Mater. Res. Bull.* **27**, 1171 (1992)

J. E. Greedan and W. Gong, *J. Alloys Comp.* **180**, 281 (1992)

### Cr

B. L. Chamberland, *Solid State Commun.* **5**, 663 (1967)

J. B. Goodenough, J. M. Longo and J. A. Kafalas, *Mater. Res. Bull.* **3**, 471 (1968)

J. C. Joubert, A. Collomb, D. Elmaleh, G. Le Flem, A. Daoudi and G. Ollivier, *J. Solid State Chem.* **2**, 343 (1970)

C. P. Khattak and D. E. Cox, *Mat. Res. Bull.* **12**, 463 (1977)

T. Omata, T. Kawano, H. Ikawa, T. Sasamoto, H. Hosono, H. Mizoguchi and H. Kawasoe, *J. Ceram. Soc. Jpn.* **103**, 1112 (1995)

Y. Moritomo, T. Arima and Y. Tokura, *J. Phys. Soc. Jpn.* **64**, 4117 (1995)

### Mn

E. O. Wollan and W. C. Koehler, *Phys. Rev.* **100**, 545 (1955)

J. B. MacChesney, H. J. Williams, J. F. Potter and R. C. Sherwood, *Phys. Rev.* **164** 779 (1967)

J. C. Bouloux, J. L. Soubeyroux, G. le Flem and P. Hagenmuller, *J. Solid State Chem.* **38**, 34 (1981)

R. A. Mohan Ram, P. Ganguly and C. N. R. Rao, *J. Solid State Chem.* **70**, 82 (1987)

R. Kriegel, H. Borrmann, A. Simon and A. Feltz, *Z. Naturforsch. B* **48**, 15 (1992)

A. Urushibara, Y. Moritomo, T. Arima, A. Asamitsu, G. Kido and Y. Tokura, *Phys. Rev. B* **51**, 14103 (1995)

Y. Moritomo, T. Arima and Y. Tokura, *J. Phys. Soc. Jpn.* **64**, 4117 (1995)

- C. N. R. Rao, *Chem. Eur. J.* **2**, 1499 (1996)  
H. J. Rossell, P. Goodman, S. Bulcock, R. H. March, S. J. Kennedy, T. J. White, F. J. Lincoln and K. S. Murray, *Aust. J. Chem.* **49**, 205 (1996)  
P. D. Battle, M. A. Green, N. S. Laskey, J. E. Millburn, P. G. Radaelli, M. J. Rosseinsky, S. P. Sullivan and F. J. Vente, *Phys. Rev. B* **54**, 15967 (1996)  
Y. Moritomo, A. Asamitsu, H. Kuwahara and Y. Tokura, *Nature* **380**, 141 (1996)  
A. M. Goldman, *Science* **274**, 1630 (1996)  
T. Kimura, Y. Tomioka, H. Kuwahara, A. Asamitsu, M. Tamura and Y. Tokura, *Science* **274**, 1698 (1996)  
H. Asano, J. Hayakawa and M. Matsui, *Appl. Phys. Lett.* **68**, 3638 (1996)  
T. Yamashita, K. Kudo, K. Nakao, T. Sakurai, S. Ikegawa, J. Sugiyama and H. Yamauchi, *Phys. Rev. B* **53**, 14470 (1996)  
R. Seshadri, A. Maignan, M. Hervieu, N. Nguyen and B. Raveau, *Solid State Commun.* **101**, 453 (1997)  
J. F. Mitchell, D. N. Argyriou, J. D. Jorgensen, D. G. Hinks, C. D. Potter and S. D. Bader, *Phys. Rev. B* **55**, 63 (1997)  
D. N. Argyriou, J. F. Mitchell, C. D. Potter, S. D. Bader, R. Kleb and J. D. Jorgensen, *Phys. Rev. B* **55**, R11965 (1997)  
H. Asano, J. Hayakawa and M. Matsui, *Jpn. J. Appl. Phys.* **36(2A)**, L104 (1997)  
H. Asano, J. Hayakawa and M. Matsui, *Appl. Phys. Lett.* **70**, 2303 (1997)  
R. Suryanarayanan, I. Zelenay and J. Berthon, *Mater. Res. Bull.* **32**, 595 (1997)  
A. J. Millis, *Phys. Rev. B* **55**, 6405 (1997)

## Fe

- J. B. MacChesney, R. C. Sherwood and J. F. Potter, *J. Chem. Phys.* **43**, 1907 (1965)  
M. Marezio and P. D. Dernier, *Mat. Res. Bull.* **6**, 23 (1971)  
E. Lucchini, D. Minichelli and G. Slocchieri, *Acta Cryst. B* **29**, 2356 (1973)  
D. Samaras, A. Collomb and J. C. Joubert, *J. Solid State Chem.* **7**, 337 (1973)  
Nguyen-Trut-Dinh, M. Vlasse, M. Perrin and G. le Flem, *J. Solid State Chem.* **32**, 1 (1980)  
J. L. Soubeyroux, P. Courbin, L. Fournes, D. Fruchart and G. le Flem, *J. Solid State Chem.* **31**, 313 (1980)  
S. E. Dann, M. T. Weller and D. B. Currie, *J. Solid State Chem.* **97**, 179 (1992)  
J. Y. Lee, J. S. Swinnea, H. Steinfink, W. M. Reiff, S. Pei and J. D. Jorgensen, *J. Solid State Chem.* **103**, 1 (1993)  
P. Adler, *J. Solid State Chem.* **108**, 275 (1994)  
E-S. Lee, *J. Ind. Eng. Chem.* **2**, 151 (1996)  
P. Adler, *J. Solid State Chem.* **130**, 129 (1997)  
S. Moritomo, T. Yamanaka and M. Tanaka, *Physica B* **237** 66 (1997)

## Co

- O. H. Hansteen, cf. references in Paper 3 of this thesis  
G. Demazeau, P. Courbin, I. G. Main and G. le Flem, *C. R. Acad. Sci., Paris, Ser. C* **283**, 61 (1976)  
G. A. Robins, M. F. thomas, J. D. Rush, G. Demazeau and I. G. Main, *J. Phys. C* **15**, 2233 (1982)  
P. Bezdzicka, A. Wattiaux, J. C. Grenier, M. Pouchard and P. Hagenmuller, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **619**, 7 (1993)

## Ni

- G. Demazeau, M. Pouchard and P. Hagenmuller, *J. Solid State Chem.* **18**, 159 (1976)  
R. A. Mohan Ram, L. Ganapathi, P. Ganguly and C. N. R. Rao, *J. Solid State Chem.* **63**, 139 (1986)  
J. Choisnet, J. M. Bassat, H. Pilliere, P. Odier and M. Leblanc, *Solid State Commun.* **66**, 1245 (1988)  
G. Aeppli and D. J. Buttrey, *Phys. Rev. Lett.* **61**, 203 (1988)  
K. P. Rajeev, G. V. Shivashankar and A. K. Raychaudhuri, *Solid State Commun.* **79**, 591 (1991)  
K. Sreedhar, J. M. Honig, M. Darwin, M. McElfresh, P. M. Shand, J. Xu, B. C. Crooker and J. Spalek, *Phys. Rev. B* **46**, 6382 (1992)  
X. Q. Xu, J. L. Peng, Z. Y. Li, H. L. Ju and R. L. Greene, *Phys. Rev. B* **48**, 1112 (1993)  
K. Sreedhar, M. McElfresh, D. Perry, D. Kim, P. Metcalf and J. M. Honig, *J. Solid State Chem.* **110**, 208 (1994)  
Z. Zhang, M. Greenblatt and J. B. Goodenough, *J. Solid State Chem.* **108**, 402 (1994)  
Z. Zhang and M. Greenblatt, *J. Solid State Chem.* **111**, 141 (1994)  
Z. Zhang and M. Greenblatt, *J. Solid State Chem.* **117**, 236 (1995)  
Y. Kobayashi, S. Taniguchi, M. Kasai, M. Sato, T. Nishioka and M. Kontani, *J. Phys. Soc. Jpn.* **65**, 3978 (1996)

M. J. Sayagues, M. Vallet-Regi, J. L. Hutchinson and J. M. Gonzales-Calbet, *J. Solid State Chem.* **125**, 133 (1996)

## Cu

J. M. Longo and P. M. Raccach, *J. Solid State Chem.* **6**, 526 (1973)

J. B. Goodenough, G. Demazeau, M. Pouchard and P. Hagenmuller, *J. Solid State Chem.* **8**, 325 (1973)

A. H. Davies and R. J. D. Tilley, *Nature* **326**, 859 (1987)

A. Dwivedi, M. A. Rodriguez, Y. Berta and A. N. Cormack, *American Institute of Physics*, 617 (1991)

M. P. Attfield, P. D. Battle, S. K. Bollen, S. H. Kim, A. V. Powell and M. Workman, *J. Solid State Chem.* **96**, 344 (1992)

P. G. Radaelli, J. D. Jorgensen, A. J. Schultz, B. A. Hunter, J. L. Wagner, F. C. Chou and D. C. Johnston, *Phys. Rev. B* **48**, 499 (1993)