

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 22 (1969)
Heft: 3

Artikel: Propriétés magnétiques d'alliages de susceptibilité élevée
Autor: Donzé, Paul
Bibliographie: Liste des références
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739162>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 15.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

LISTE DES RÉFÉRENCES

- (I.1) VOGT, E. et M. HOEHL. Landolt-Börnstein, 6. AUFL., Bd. II/9., pages 1-1 à 1-111, *Springer-Verlag* (1962).
- (I.2) BATES, L. F. « Modern Magnetism », *Cambridge Univ. Press* (1951).
- (I.3) FARADAY, M. « Experimental Researches », vol. III, Taylor & Francis (1855).
- (I.4) GOUY, L. G. *Comptes-Rendus* 109, 935 (1889).
 CURIE, P. *Ann. chim. phys.* 5, 289 (1895).
 SUCKSMITH, W. *Phil. Mag.* 8, 158 (1929).
 BOZORTH, R. M., H. J. WILLIAMS et D. E. WALSH, *Phys. Rev.* 103, 572 (1956).
- (I.5) SMITH, D. O. *Rev. Sci. Instr.* 27, 261 (1956).
 ARROT, A. et J. E. GOLDMANN, *Rev. Sci. Instr.* 28, 99 (1957).
 FONER, S. *Rev. Sci. Instr.* 30, 548 (1959).
- (I.6) MCGUIRE, T. R. « Methods of Experimental Physics », vol. 6—Part B—Chapt. 9.1, *Academic Press* (1959).
 ARROT, A. et J. E. GOLDMANN, « Methods of Experimental Physics », vol. 1—Part 9, *Academic Press* (1959).
 SELWOOD, P. W. « Magnetochemistry », *Interscience* (1964).
- (II.1) MCGUIRE, T. R. et C. T. LANE, *Rev. Sci. Instr.* 20, 489 (1949).
 BEISSWENGER, H. et E. WACHTEL, *Z. Metallkunde*, 46, 504 (1955).
 RICHARDSON, J. T. et J. O. BEAUXIS, *Rev. Sci. Instr.* 34, 877 (1963).
 SOULE, D. E., C. W. NEZBEDA et A. W. CZANDERNA, *Rev. Sci. Instr.* 35, 1504 (1964).
 ELLENKAMP, L. A. *Rev. Sci. Instr.* 37, 948 (1966).
 HURD, C. M. *Cryogen.* 6, 264 (1966).
 WEISS, W. D. et R. KOHLHAAS. *Z. angew. Phys.* 22, 476 (1967).
- (II.2) SUCKSMITH, W. voir réf. (I.4).
 FEREDAY, R. A. *Proc. Phys. Soc.* 43, 383 (1931).
 GARBER, M., W. G. HENRY et H. G. HOEVE. *Can. J. Phys.* 38, 1595 (1960).
 HEYDING, R. D., J. B. TAYLOR et L. M. HAIR, *Rev. Sci. Instr.* 32, 161 (1961).
- (II.3) POWELL, R. L., L. P. CAYWOOD Jr. et M. D. BUNCH, « Temperature », vol. 3—part 2, p. 65, edited by Herzfeld, Rheinhold (1962).
 BERMAN, R. communication privée, 21.6.1965.
- (II.4) CLEMENT, J. R. et E. H. QUINNELL. *Rev. Sci. Instr.* 23, 213 (1952).
- (II.5) POULIS, J. A., B. PELUPESSEY, C. H. MASSEN et J. M. THOMAS. *J. Sci. Instr.* 41, 295 (1964).
 POULIS, J. A., C. H. MASSEN et J. M. THOMAS. *J. Sci. Instr.* 43, 234 (1966).
- (II.6) GERRITSEN, A. N. et D. H. DAMON, *Rev. Sci. Instr.* 33, 301 (1962).
- (II.7) BERNASSON, M. et P. DESCOUTS. communication privée.
- (II.8) BUCHER, E. et F. HEINIGER. communication privée.
- (II.9) LOCK, J. M. *Proc. Phys. Soc.* B70, 566 (1957).
- (II.10) GARBER, M. et al., référence citée sous (II.2).
 HILL, G. J. *J. Sci. Instr.* 1E, 52 (1968).
- (II.11) GERRITSEN, A. N. et D. H. DAMON, voir (II.6).
- (II.12) HURD, C. M. *Rev. Sci. Instr.* 37, 515 (1966).
 SALINGER, G. L. et J. C. WHEATLEY. *Rev. Sci. Instr.* 32, 872 (1961).
- (II.13) HONDA, K. *Ann. Physik* 32, 1027 (1910).
- (III.1) VLECK, J. H. VAN. « The Theory of Electric and Magnetic Susceptibilities », Oxford University Press (1952).

En ce qui concerne ces notions théoriques élémentaires du magnétisme dans les métaux nous avons également tiré le plus grand profit des ouvrages suivants:

WILSON, A. H. « The Theory of Metals », Cambridge University Press (1965).

MOTT, N. F. et H. JONES. « The Theory of the Properties of Metals and Alloys », *Dover Publications* (1958).

KITTEL, C. « Introduction to Solid State Physics », John Wiley and Sons (1967).

- (III.2) Voir par exemple:
CLOGSTON, A. M., V. JACCARINO, et Y. YAFET, *Phys. Rev.* 134, A 650, (1964).
SEITCHIK, J. A., A. C. GOSSARD, et V. JACCARINO, *Phys. Rev.* 136, A 1119 (1964).
- (III.3) STONER, E. C. *Proc. Roy. Soc. A* 154, 656 (1936).
- (III.4) KRIESSMAN, C. J. et H. B. CALLEN. *Phys. Rev.* 94, 837 (1954).
- (III.5) Voir par exemple:
BERK. réf. (VII.4) ou JENSEN et ANDRES, réf. (VII.3).
- (III.6) KOUVEL, J. S. Report General Electric No. 57-RL-1799 (1957).
Voir également:
ARROT, A. *Phys. Rev.* 108, 1394 (1957).
- (III.7) DAYBELL, M. D. et W. A. STEYERT. *Rev. Mod. Phys.* 40, 380 (1968).
JACCARINO, V. *J. appl. Phys.* 39, 1166 (1968).
COLES, B. R. conférences données à Morgins (Europhys 1968) et à St. Andrews (LT 11 1968 — à publier).
- (IV.1) DONZÉ, P. et M. PETER. *Helv. Phys. Acta* 40, 357 (1967).
DUPRAZ, J. et M. PETER. *Helv. Phys. Acta* 40, 359 (1967).
COTTET, H. et M. PETER. *Helv. Phys. Acta* 40, 361 (1967).
COTTET, H., P. DONZÉ, J. DUPRAZ, B. GIOVANNINI et M. PETER. *Z. f. angew. Physik* 24, 249 (1968).
- (IV.2) SHALTIEL, D., J. H. WERNICK et V. JACCARINO. *J. appl. Phys.* 35, 978 (1964).
BOZORTH, R. M., B. T. MATTHIAS, H. SUHL, E. CORENZWIT et D. D. DAVIS. *Phys. Rev.* 115, 1595 (1959).
- (IV.3) SHALTIEL, D., A. C. GOSSARD et J. H. WERNICK. *Phys. Rev.* 137, A 1027 (1965).
- (IV.4) COQBLIN, B. et A. BLANDIN. *Advances in Physics* 17, 281 (1968).
- (IV.5) LOCK, J. M. *Proc. Phys. Soc. B* 70, 476, 566 (1957).
- (IV.6) DUPRAZ, J. communication privée.
- (IV.7) BOZORTH, R. M., D. D. DAVIS et H. J. WILLIAMS. *Phys. Rev.* 119, 1570 (1960).
- (IV.8) EDELSTEIN, A. S. *Phys. Rev. Lett.* 20, 1348 (1968).
- (IV.9) CRANGLE, J. *Phys. Rev. Lett.* 13, 569 (1964).
CRANGLE, J. et W. R. SCOTT. *J. appl. Phys.* 36, 921 (1965).
- (IV.10) SHALTIEL, D., J. H. WERNICK, H. J. WILLIAMS et M. PETER. *Phys. Rev.* 135, A 1346 (1964).
- (IV.11) CLOGSTON, A. M. *Phys. Rev. Lett.* 19, 583 (1967).
- (V.1) NELSON, D. T. et S. LEVGOLD. *Phys. Rev.* 123, 80 (1961).
GARDNER, W. E. et H. J. WILLIAMS. LT 10, Moscou (1966), à publier.
- (V.2) SUGAWARA, T. et R. SOGA. *J. Phys. Soc. Japan* 18, 1102 (1963).
NAGASAWA, H., S. YOSHIDA et T. SUGAWARA. *Phys. Lett.* 26A, 561 (1968).
- (V.3) SUGAWARA, T. et H. EGUCHI. *J. Phys. Soc. Japan* 21, 727 (1966); et *Phys. Lett.* 25A, 668 (1967).
- (V.4) RIDER, P. E., K. A. GSCHNEIDER Jr. et O. D. McMASTERS. *Trans. Met. Soc. AIME* 233, 1488 (1965).
- (V.5) BIJVOET, J., A. J. VAN DAMME et Flora VAN BEEK. *Solid State Communications* 4, 455 (1966).
VRIES, G. DE et J. BIJVOET. *J. appl. Phys.* 39, 797 (1968).
- (V.6) GRIFFITHS, D. et B. R. COLES. *Phys. Rev. Lett.* 16, 1093 (1966).
HIRST, L. L., G. WILLIAMS, D. GRIFFITHS et B. R. COLES, *J. appl. Phys.* 39, 844 (1968).
- (V.7) GAINON, D., P. DONZÉ et J. SIERRO. *Solid State Comm.* 5, 151 (1967).
- (V.8) GENNES, P. G. DE. *J. Phys. Radium* 23, 510 (1962).
- (V.9) DONIACH, S. Teoria del magnetismo nei metalli di transizione, Varenna 1966, p. 255, Academic Press (N. Y. 1967).
- (V.10) COQBLIN, B. et A. BLANDIN, voir (IV. 4).
- (V.11) COLES, B. R. voir (III.7), communications à la conférence Europhys de Morgins (juin 1968) et à LT 11 à St. Andrews (août 1968).
- (V.12) HURD, C. M. *J. Phys. Chem. Solids* 27, 1371 (1966).
- (V.13) NAGASAWA, H. et T. SUGAWARA. *J. Phys. Soc. of Japan* 23, 701 (1967).
- (V.14) GOSSARD, A. C., V. JACCARINO et J. H. WERNICK. *Phys. Rev. A* 133, 881 (1964).

- (V.15) ALLALI, V. et A. TREYVAUD. communication privée.
ALLALI, V. travail de diplôme en cours à Genève.
- (VI.1) GERSTENBERG, D. *Ann. der Physik* 2, 236 (1958).
- (VI.2) BATES, L. F. et S. L. LEACH. *Proc. Phys. Soc. B* 69, 997 (1956).
- (VI.3) BURGER, J. P. *Ann. Physique* 9, 345 (1964).
- (VI.4) SCHWALLER, R. et J. WUCHER. *C. R. Acad. Sci. Paris* 264, 116 (1967).
SCHWALLER, R. Thèse (Strasbourg 1967), non publiée.
- (VI.5) GAINON, D. et J. SIERRO. *Phys. Lett.* 26 A, 601 (1968).
- (VI.6) HEINIGER, F. communication privée (Genève 1968).
- (VI.7) BUCHER, E. communication privée (Genève 1968).
Dans une communication récente à LT 11 (St. Andrews, août 1968) J. RAULT et J. P. BURGER mentionnent également un alliage Pd+40% Cr faiblement ferromagnétique avec un point de Curie d'environ 520° K.
- (VI.8) STAR, W. M., B. M. BOERSTEL, J. E. VAN DAM et C. VAN BAARLE. communication à LT 11 (St. Andrews, août 1968).
- (VI.9) MANUEL, A. J. et J. M. P. ST. QUINTON, *Proc. Roy. Soc. A* 273, 412 (1963).
- (VI.10) CHEN, Wei-Kong et M. E. NICHOLSON. *Acta Metallurgica* 12, 687 (1964).
- (VI.11) DEKHTYAR, I. Ya. et V. S. MIKHALENKOV. *Sov. Phys. Solid State* 5, 2193 (1964) [en anglais].
- (VI.12) DEKHTYAR, I. Ya. et R. G. FEDCHENKO. *Phys. Metals and Metallurgy* 21, 833 (1966) [en russe].
- (VI.13) LENGART, P., G. LEMAN et J. P. LELIEUR. *J. Phys. Chem. Solids* 27, 377 (1966).
- (VI.14) VUILLEMIN, J. J. *Phys. Rev.* 144, 396 (1966).
- (VI.15) MORIYA, T. Teoria del magnetismo nei metalli di transizione, Varenna 1966, p. 206, Academic Press (N. Y. 1967).
- (VII.1) BEEBY, J. L. *Phys. Rev.* 135, A 130 (1964).
- (VII.2) FRIEDEL, J. Teoria del magnetismo nei metalli di transizione, Varenna 1966, p. 283, Academic Press (N. Y. 1967).
- (VII.3) ANDRES, K. et M. A. JENSEN. *Phys. Rev.* 165, 533 (1968).
JENSEN, M. A. et K. ANDRES. *Phys. Rev.* 165, 545 (1968).
- (VII.4) BERK, N. et J. R. SCHRIEFFER. *Phys. Rev. Lett.* 17, 433 (1966).
BERK, N. Thèse Philadelphie, non publiée.
- (VII.5) DONIACH, S. et S. ENGELSBURG, *Phys. Rev. Lett.* 17, 750 (1966).
- (VII.6) BUCHER, E., W. F. BRINKMAN, J. P. MAITA et H. J. WILLIAMS. *Phys. Rev. Lett.* 18, 1125 (1967).
BRINKMAN, W. F., E. BUCHER, H. J. WILLIAMS et J. P. MAITA. *J. appl. Phys.* 39, 547 (1968).
- (VII.7) COLES, B. R. *Proc. Phys. Soc. B* 65, 221 (1955).
KOUVEL, J. S. communication privée (juin 1968).
- (VII.8) SCHINDLER, A. I. et C. A. MACKLIET. *Phys. Rev. Lett.* 20, 15 (1968).
CHOUTEAU, G., R. FOURNEAUX, K. GOBRECHT et R. TOURNIER. *Phys. Rev. Lett.* 20, 193 (1968).
- (VII.9) CRANGLE, J. et D. PARSONS. *Proc. Roy. Soc. A* 255, 509 (1960).
VOGT, E. et F. BOELLING. *Z. angew. Phys.* 23, 173 (1967).
BOELLING, F. *Phys. kondens. Mat.* 7, 162 (1968).
- (VII.10) RHODES, P. et E. P. WOHLFARTH, *Proc. Roy. Soc. A* 273, 247 (1963).
- (VII.11) CLOGSTON, A. M., B. T. MATTHIAS, M. PETER, H. J. WILLIAMS, E. CORENZWITT et R. C. SHERWOOD. *Phys. Rev.* 125, 541 (1962).
WOLFF, P. A., P. W. ANDERSON, A. M. CLOGSTON, B. T. MATTHIAS, M. PETER et H. J. WILLIAMS. *J. appl. Phys.* 33, 1173 (1962).
- (VII.12) CRANGLE, J. et W. R. SCOTT. *J. appl. Phys.* 36, 921 (1965).
GEBALLE, T. H., B. T. MATTHIAS, A. M. CLOGSTON, H. J. WILLIAMS, R. C. SHERWOOD et J. P. MAITA. *J. appl. Phys.* 37, 1181 (1966).
- (VII.13) SHINKEL, C. J., F. R. DE BOER et J. BISTERBOS. *Phys. Letters* 26 A, 501 (1968).
- (VII.14) OWEN, J., M. BROWNE, W. D. KNIGHT et C. KITTEL. *Phys. Rev.* 102, 1501 (1956).
OWEN, J., M. E. BROWNE, V. ARP et A. F. KIP. *J. Phys. Chem. Solids* 2, 85 (1957).

- (VII.15) SARACHIK, M. P., E. CORENZWIT et L. D. LONGINOTTI. *Phys. Rev.* 135, A 1041 (1964).
 SARACHIK, M. P. *Phys. Rev.* 170, 679 (1968).
 SARACHIK, M. P. *J. appl. Phys.* 39, 699 (1967).
- (VII.16) NAGASAWA, H. *Phys. Letters* 25 A, 475 (1967).
- (VII.17) WASZINK, J. H. et B. R. COLES. *Proc. Phys. Soc.* 92, 731 (1967).
 CAPLIN, A. D. *Proc. Phys. Soc.* 92, 739 (1967).
- (VII.18) STAR, W. M. *Phys. Letters* 26 A, 502 (1968).
 STAR, W. M., F. B. BASTERS, C. VAN BAARLE. à présenter à la conférence L. T. 11 de St. Andrews (août 1968).
- (VII.19) CLOGSTON, A. M. et al., voir réf. (VII.11).
 COLES, B. R., J. H. WASZINK et J. LORAM. *Proc. Int. Conf. on Magnetism* (Nottingham), p. 165 (1964).
 KNAPP, G. S. *J. appl. Phys.* 38, 1267 (1967).
 KNAPP, G. S. *Phys. Letters A* 25, 114 (1967).
- (VII.20) HAHN, A. et E. P. WOHLFARTH. à publier dans le Festschrift Busch, *Helv. Phys. Acta* 41 (1968).
- (VII.21) COTTET, H., P. DONZÉ, J. ORTELLI, E. WALKER et M. PETER. à publier dans le Festschrift Busch, *Helv. Phys. Acta* 41 (1968).
- (VII.22) GERSTENBERG, D. *Ann. Physik* 2, 236 (1959).
- (VII.23) MANUEL, A. J. et J. M. P. ST. QUINTON. *Proc. Roy. Soc. A* 273, 412 (1963).
- (VII.24) BEANS, C. P. et J. D. LIVINGSTONE. *J. appl. Phys.* 30, 120 S (1959).
 JACOBS, I. S. et C. P. BEANS. « Magnetism », édité par G. T. Rado et H. Suhl, vol. III, p. 271, *Academic Press* (1963).
- (VII.25) FRIEDEL, J. Prétirage, à publier dans *Advances in Physics*
 LENGART, P. *J. Phys. Chem. Solids* 28, 2011 (1967).
- (VII.26) FULDE, P. et A. LUTHER. Prétirage, à publier dans *Phys. Rev.*
- (VII.27) BUCHER, E. Séminaire donné à Genève le 19 juin 1968.
- (VII.28) GAINON, D. Communication privée (Genève, mai 1968).
- (VII.29) HURD, C. M. *Phys. Rev. Lett.* 18, 1127 (1967).
 En fait $T_K = 16^\circ \text{ K}$ est la température de Kondo citée par Hurd, d'après les mesures de résistivité de Daybell et Steyert dans Cu—Fe. Les mesures de Hurd de susceptibilités du Cu—Fe indiquent une température de Curie-Weiss $\theta \cong -32^\circ \text{ K}$.
- (VII.30) TOURNIER, R. Communication privée à la conférence Europhys de Morgins (juin 1968).
- (VII.31) PHILIPS, W. C. *Phys. Rev.* 138, A 1649 (1965).
 LOW, G. G. et T. M. HOLDEN. *Proc. Phys. Soc.* 89, 119 (1966).
- (VII.32) KOUVEL, J. S. Communication privée (juin 1968).

*Institut de Physique expérimentale
de l'Université de Genève*

