

# **Bibliographie**



# Bibliographie

- [Albertz 95] D. ALBERTZ, S. DAPPEN, G. HENNEBERGER  
« Combination of 2D and 3D Non-Linear Eddy Current Calculations for the Design of Braking Systems »  
Proceedings of the International Symposium on Non-Linear Electromagnetic Systems, ISEM, 1995
- [Albertz 96] D. ALBERTZ, S. DAPPEN, G. HENNEBERGER  
« Calculation of the 3D non-linear Eddy Current Field in Moving Conductors and its Application to Braking Systems »  
IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 32, N°3, pp. 768-771, May 1996
- [Alotto 97] P. ALOTTO, M. GAGGERO, G. MOLINARI, M. NERVI  
« A “Design of Experiment” and Statistical Approach to Enhance the “Generalised Response Surface” Method in the Optimisation of Multim minima Problems »  
IEEE Transactions on magnetics, Vol. 33 N°2, March 1997
- [Alotto 98] P. ALOTTO, B. BRANDSTATTER, G. FUERNTRATT, Ch. MAGELE, G. MOLINARI, M. NERVI, M. REPETTO, K. R. RICHTER  
« Some Results On a SMES Device Optimization Benchmark Problem »  
International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, pp. 315-324, 1998
- [Alotto 00] P. ALOTTO, P. GIRDINIO, G. MOLINARI, M. NERVI  
« Hybrid deterministic / stochastic fuzzy methods for the optimization of electromagnetic devices »  
COMPEL, Vol. 19 N°1, 2000, pp. 30-38
- [Bégot 01] Sylvie BEGOT  
« Contribution à la résolution d’un problème inverse en magnétostatique – Application aux aimants supraconducteurs »  
Thèse de doctorat – UFR des Sciences, Techniques et Gestion de l’Industrie de l’Université de Franche-Comté – 04/12/2001
- [Benoist 94] Daniel BENOIST – Yves TOURBIER – Sandrine GERMAIN-TOURBIER  
« Plans d’expériences : construction et analyse »  
Ed. Lavoisier – Tec & Doc – 1994
- [Bigeon 84] Jean BIGEON  
« Contribution à la modélisation des structures électromagnétiques à courants de Foucault »  
Thèse de doctorat – INPG – 1984
- [Box 87] George E.P. BOX – Norman R. DRAPER  
« Empirical model-building and response surfaces »  
Ed. John Wiley & Sons – 1987
- [Brisset 95] Stéphane BRISSET  
« Outil et méthodologie pour la conception des moteurs à reluctance variable à double saillance »  
Thèse de doctorat – USTL – 23/01/1995

- [Brisset 01] S. BRISSET, F. GILLON, S. VIVIER, P. BROCHET  
« Optimization with Experimental Design: An Approach Using Taguchi's Methodology and Finite Element Simulations »  
IEEE Transactions on magnetics, Vol. 37 N°5, September 2001
- [Caldora 01] Maurício CALDORA COSTA  
« Optimisation de dispositifs électromagnétiques dans un contexte d'analyse par la méthode des éléments finis »  
Thèse de doctorat – INPG-LEG – 28/06/2001
- [Caldora1 01] M. CALDORA COSTA, S. GIURGEA, J. L. COULOMB, Y. MARECHAL  
« Application of Experimental Design Method in the Screening of Electromagnetic Devices Parameters »  
COMPUMAG 2001, Vol. III, pp. 126-127
- [Caldora2 01] M. CALDORA COSTA, J. L. COULOMB, Y. MARECHAL, S. I. NABETA  
« An Adaptive Method Applied to the Diffuse Element Approximation in Optimization Process »  
IEEE Transactions on magnetics, Vol. 37 N°5, September 2001, pp. 3418-3422
- [Cas test 22] Définition du problème T.E.A.M. Workshop n°22  
*<http://www-igte.tu-graz.ac.at/team/index.htm>*
- [Chun 98] Y. D. CHUN, P. W. HAN, H. W. LEE, J. LEE  
« Performance analysis of the eddy current brake for the high speed train by FEM »  
ICEE'98, Conference on Electrical Engineering, Vol. 1, pp. 772-775, October 1998
- [Delforge 95] Claudie DELFORGE  
« Modélisation d'un actionneur asynchrone et de sa commande vectorielle par réseaux de perméances »  
Thèse de doctorat – USTL – 20/01/95
- [Dhatt 84] Gouri DHATT – Gilbert TOUZOT  
« Une présentation de la méthode des éléments finis »  
Ed. Maloine S.A. Editeur Paris  
Collection Université de Compiègne – Deuxième édition - 1984
- [Droesbeke 97] Jean-Jacques DROESBEKE – Jeanne FINE – Gilbert SAPORTA  
« Plans d'expériences - Applications à l'entreprise »  
Ed. TECHNIP - 1997
- [Dyck 99] D. DYCK, D.A. LOWTHER, Z. MALIK, R. SPENCE, J. NELDER  
« Response Surface Models of Electromagnetic Devices and their Application to Design »  
IEEE Transactions on magnetics, Vol. 35 N°3, May 1999
- [Ebner 99] Th. EBNER, Ch. MAGELE, B. R. BRANDSTÄTTER, M. LUSCHIN  
« Approximation of the objective function: multiquadrics versus neural networks »  
COMPEL, Vol. 18 N°3, 1999, pp. 250-265
- [ElAmraoui 02] L. EL AMRAOUI, F. GILLON, S. VIVIER, P. BROCHET, M. BENREJEB  
« Optimal design approach for linear tubular machines »  
SMC 2002, Octobre 2002

- [Farina 01] M. FARINA, J. K. SYKULSKI  
« Comparative Study of Evolution Strategies Combined with Approximation Techniques for Practical Electromagnetic Optimization Problems »  
IEEE Transactions on magnetics, Vol. 37 N°5, September 2001, pp. 3216-3220
- [Fujita 98] M. FUJITA, T. TOKUMASU, T. YAMADA  
« 3-Dimensional Electromagnetic Analysis and Design of an eddy-current rain brake system »  
IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 34, N°5, pp. 3548-3551, September 1998
- [Gallardo 99] J. A. GALLARDO, D. A. LOWTHER  
« The optimisation of electromagnetic devices using niching genetic algorithms »  
COMPEL, Vol. 18 N°3, 1999, pp. 285-297
- [Gao 01] X. K. GAO, T. S. LOW, S. X. CHEN, Z. J. LIU  
« Robust Design for Torque Optimization using Response Surface Methodology »  
COMPUMAG 2001, Vol. III, pp. 42-43
- [Garcia 95] Alberto GARCIA-DIAZ – Don T. PHILLIPS  
« Principles of experimental design and analysis »  
Ed. Chapman & Hall - 1995
- [Gillon 97] Frédéric GILLON  
« Modélisation et optimisation par plans d'expériences d'un moteur à commutations électroniques »  
Thèse de doctorat – USTL – 18/12/1997
- [Gillon 98] F. GILLON, P. BROCHET  
« Optimisation of a Brushless Permanent-Magnet Motor with the Experimental Design Method »  
IEEE Transactions on magnetics, Vol. 34 N°5, September 1998
- [Goldberg 94] David E. GOLDBERG  
« Algorithmes génétiques – Exploration, optimisation, et apprentissage automatique »  
Ed. Addison – Wesley - 1994
- [Goupy 96] J. GOUPY  
« La méthode des plans d'expériences – Optimisation du choix des essais & de l'interprétation des résultats »  
Ed. Dunod – 1996
- [Goupy 99] J. GOUPY  
« Plans d'expériences pour surfaces de réponse »  
Ed. Dunod – 1999
- [Hajji 01] O. E. HAJJI, S. BRISSET, P. BROCHET  
« Optimisation d'un moteur roue Brushless DC par des Méthodes Déterministes et Stochastiques »  
Electrotechnique du Futur, 2001, pp. 355-359
- [Hecquet 95] Michel HECQUET  
« Contribution à la modélisation des systèmes électrotechniques par la méthode des schémas équivalents magnétiques – Application à l'alternateur automobile »  
Thèse de doctorat – USTL – 16/01/95

- [Hecquet 01] M. HECQUET, S. VIVIER, P. BROCHET  
« A study of a 3D linear brake design using the Experimental Design Method »  
Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, Electromagnetic Fields in  
Electrical Engineering, IOS Press, Vol. 22, pp. 419-424 - 2002
- [Ho 01] S. L. HO, S. YANG, G. NI, H. C. WONG  
« A Tabu Method to find the Pareto Solutions for Multi-objective Optimal Problems  
in Electromagnetics »  
COMPUMAG 2001, Vol. I, pp. 112-113
- [Hofmann 99] M. HOFMANN, Th. WERLE, R. PFEIFFER, A. BINDER  
« 2D and 3D Numerical Field Computation of Eddy-Current Brakes for Traction »  
October 1999
- [Ida 92] Nathan IDA, João P. A. BASTOS  
« Electromagnetics and Calculation of Fields »  
Ed. Springer-Verlag - 1992
- [Kadded 93] Kamel KADDED  
« Optimisation de formes de machines électriques à l'aide d'un logiciel éléments finis  
et de la méthode des pénalités intérieures étendues »  
Thèse de doctorat – INPG - LEG – 25/02/93
- [Kim 01] Y. K. KIM, J. P. HONG, J. HUR  
« Application of Response Surface Methodology to Robust Design of BLDC Motor  
Performanace »  
COMPUMAG 2001, Vol. IV, pp. 148-149
- [Kone 93] Abou Dramane KONE  
« Contribution à la conception des actionneurs électriques par formulation en termes  
d'optimisation »  
Thèse de doctorat – ENSEEIHT – 29/01/93
- [Matlab 99] The MathWorks Inc.  
Matlab Reference Guide
- [Melhaoui 98] A. MELHAOUI, W. BEN SALEM, F. AHDAD, F. X. DECONTENCIN  
« Plans d'expériences selon la méthode Taguchi »  
La Technique Moderne, N°9-10, 1998
- [Minoux 83] Michel MINOUX  
« Programmation mathématique - Théorie et algorithmes »  
Ed. Dunod – Tome 1 - 1983
- [Ong 98] Chee-Mun ONG  
« Dynamic simulation of Electric Machinery using Matlab®/Simulink »  
Ed. Prentice Hall - 1998
- [Opera 01] Vector Fields  
PC-OPERA 2D, PC-OPERA 3D, Tosca, Elektra Reference manuals
- [Ostovic 89] V. OSTOVIC  
« Dynamics of saturated electric machines »  
Ed. Springer-Verlag – 1989

- [Pardalos 02] Panos M. PARDALOS, Mauricio G. C. RESENDE  
« Handbook of Applied Optimization »  
Ed. Oxford University Press – 2002
- [Pillet 94] Maurice PILLET  
« Introduction aux plans d'expériences par la méthode Taguchi »  
Ed. Les Editions d'Organisation Université -1994
- [Rong 97] R. RONG, D.A. LOWTHER, Z. MALIK, H. SU, J. NELDER, R. SPENCE  
« Applying Response Surface Methodology in the Design and Optimization of Electromagnetic Devices »  
IEEE Transactions on magnetics, Vol. 33 N°2, March 1997
- [Saludjian 97] L. SALUDJIAN, J.L. COULOMB, A. IZABELLE  
« Algorithmes génétiques et développement de Taylor de la solution éléments finis pour l'optimisation d'un dispositif électromagnétique »  
Journal de Physique – Novembre 1997 – pp. 2189-2200
- [Saporta 90] Gilbert SAPORTA  
« Probabilités, Analyse des données et Statistiques »  
Eds. TECHNIP – 1990
- [Schimmerling 98] Paul SCHIMMERLING, Jean-Claude SISSON, Ali ZAIDI  
« Pratique des plans d'expériences »  
Ed. Lavoisier Tec & Doc - 1998
- [Seguin 99] J. SEGUIN, F. DANDURAND, D. A. LOWTHER, J. K. SYKULSKI  
« The optimisation of electromagnetic devices using a combined finite element / neural network approach with on-line training »  
COMPEL, Vol. 18 N°3, 1999, pp. 266-274
- [Silvester 94] Peter P. SILVESTER, Guisepe PELOSI  
« Finite elements for Wave Electromagnetics – Methods and Techniques »  
Ed. IEEE Press - 1994
- [Sykulski 95] Jan K. SYKULSKI  
« Computational magnetics »  
Ed. Chapman & Hall - 1995
- [Tsunoda 00] T. TSUNODA, Y. ISHIHARA, T. TODAKA, K. HIRATA  
« Geometry optimization of a DC motor by Taguchi method »  
ISEF 2001, pp. 489-492
- [VandenHende 00] François VANDEN HENDE  
« Développement d'un outil permettant le paramétrage de maillage 3D. Application au frein à courants de Foucault »  
Rapport de DEA – Ecole Centrale de Lille – 2000
- [Vasconcelos 97] J. A. VASCONCELOS, J. A. RAMÍREZ, R. H. C. TAKAHASHI, R. R. SALDANHA  
« Improvements in Genetic Algorithms »  
IEEE Transactions on magnetics, Vol. 37 N°5, September 2001
- [Vigier 88] Michel G. VIGIER  
« Pratique des plans d'expériences - Méthodologie Taguchi »  
Ed. Les Editions d'Organisation - 1988

- [Vivier 00] S. VIVIER, M. HECQUET, P. BROCHET  
« Applying the Design of Experiments to the Optimisation of a Linear Eddy Current Brake »  
ICEM 2000, Vol. 3, pp. 1785-1789
- [Vivier 01] S. VIVIER, F. GILLON, M. HECQUET, P. BROCHET  
« A Design Optimization Manager »  
COMPUMAG 2001, Vol. 2, pp. 228-229
- [Vivier1 01] S. VIVIER, F. GILLON, P. BROCHET  
« Optimization Techniques Derived from Experimental Design Method and Their Application to the Design of Brushless Direct Motor »  
IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 37, N°5, pp. 3622-3626, September 2001
- [Vong 01] P. K. VONG, H. C. LAI, D. RODGER  
« Optimization of Electromagnetic Devices using Parameterized Templates »  
IEEE Transactions on magnetics, Vol. 37 N°5, September 2001, pp. 3538-3541
- [Wang1 01] S. WANG, S. NA, J. HONG  
« Dynamic Analysis of Eddy Current Braking System using FEM »  
COMPUMAG 2001, Vol. III, pp. 84-85
- [Wiart 73] A. WIART, Y. MACHEFERT-TASSIN  
« L'électricité dans les transports – L'électricité et les transports sur rail – Freins linéaires à courants de Foucault sur rail »  
RGE, Vol. 82, N°5, mai 1973
- [Wurtz 96] Frédéric WURTZ  
« Une nouvelle approche pour la conception sous contraintes de machines électriques »  
Thèse de doctorat – LEG – 28/05/96
- [Zaoui 00] F. ZAOUI, C. MARCHAND, A. RAZEK  
« Une méthode de plans d'expériences pour la conception d'un système électromagnétique »  
Revue Internationale de Génie Electrique, Vol. 3 N°4, 2000, pp. 529-539