

Papers of M. NELIS

1. Published papers (with reviewers)

1. **M. NELIS**, Calcul du régime non stationnaire de lubrification des paliers d'un moteur à combustion interne, European Journal Mech. Eng. M, Vol. 37, N° 3, 1992.
2. **M. NELIS**, Analyse du fonctionnement autolubrifiant de coussinets en bronze poreux imbibés d'huile, Matériaux et Techniques N° 1-2 1995, SIRPE, PARIS, 1995.
3. **M. NELIS, J. BOZET**, Dimensionnement d'un palier mixte hybride lubrifié à l'eau de mer, calcul de la portance et de la stabilité, Vol. 2 des actes des journées 1996 de la STF (Société Tribologique de France), SIRPE, Paris, 1997.
4. **F. THOUMSIN, M. NELIS**, Calcul des caractéristiques fonctionnelles des paliers lisses en régime hybride stationnaire et transitoire, European Journal Mech. Eng. M, Vol. 40, n°4, 1996.
5. **J.P. HUQUE, J.L. BOZET, F. THOUMSIN, M. NELIS, C. CLOESEN**, Moyen de caractérisation du frottement sous forte accélération et forte charge, Vol. 1 des actes des journées 1995 de la STF, SIRPE, Paris, 1996.
6. **N. DOCQUIER, M. NELIS, J.L. BOZET**, Design of an axial mechanical gas seal with a self-acting lift geometry, European Journal of Mechanical and Environmental Engineering (M), Vol. 43 n°4, Décembre 1998.

Submitted for publication:

7. **L. COURARD, M. NELIS**, Surface analysis of mineral substrates for repair works: roughness evaluation by profilometry and surfometry analysis, Magazine of Concrete Research, Thomas Telford Journals, London.

2. Published in proceedings (with scientific committee)

8. **M. NELIS, J.L. BOZET**, Numerical Solutions of Non Steady-State Conditions of Lubrication in Internal Combustion Engine Bearings, Eurotrib, 1993.
9. **M. NELIS**, Approches théorique et expérimentale du fonctionnement autolubrifiant des coussinets en bronze poreux imbibés d'huile, Congrès National Belge de Mécanique et journées STF Liège, 1994.
10. **M. NELIS, J.L. BOZET**, Analyse surfométrique de phénomènes tribologiques, dégradation des surfaces fonctionnelles:
 - Cours européen Comett : Auxerre, 1994 et Liège, 1995.
11. **J.L. BOZET, M. NELIS**, The regularity of the friction coefficient, different means of characterization, Eurotrib, 1993.
12. **C. CLOESEN, M. NELIS**, The Assessment of Vegetable Oils as Renewable Environmentally Acceptable Lubricants (REAL), AOCS 1996, Indianapolis, Indiana, USA. (Abstract published only)

13. M. NELIS, J.L. BOZET, M. LEUCHS, M. BICKEL, Tribology in liquid oxygen of SIC/SIC ceramic matrix composites in connection with the design of hydrostatic bearing, 9th European Space Mechanisms and Tribology Symposium, ESA Publications Division, 19-21 September 2001, Liège.

3. Presented in workshops

14. C. CLOESEN, M. NELIS and al, The Assessment of Vegetable Oils used as REAL, COST 516 Working Group meeting, LULEA (Sweden), 09/1996.

15. C. CLOESEN, M. NELIS, A. KABUYA, The Assessment of Vegetable Oils used as REAL, COST 516 Working Group meeting, LIEGE (Belgium), 03/1997.

16. C. CLOESEN, M. NELIS, A. KABUYA, Optical EHD method applied to the aging of REAL, COST 516 Working Group meeting, PRAHA (Czech republic), 05/1997.

17. M. NELIS, A. KABUYA, Some test results concerning the stabilization of REAL against oxidation, COST 516 Working Group meeting, EIBAR (Spain), 02/1999.

18. M. NELIS, J. BOZET, Study of biodegradable vegetable oils properties applied to lubrication, COST Action 516 Final Scientific report, EUR 19711, 2001.

19. M. NELIS, O. BREGAND, J.L. BOZET, Examples of MST use with PS 212 coating and materials for rolling bearing, feasibility, Forum and Exhibition on Micro-technologies, Liège (Belgium) 05/1998.

4. PhD THESIS

20. M. NELIS, Optimisation théorique et expérimentale du régime autolubrifiant des paliers poreux, Université de Liège, Collection des publications de la FSA n°199, 2000.

5. Presented as technological posters

21. M. NELIS, Comportement autolubrifiant des paliers en bronze poreux, Semaine wallonne de la technologie à Namur (Belgique), 03/1995.

22. M. NELIS, J. BOZET, Dimensionnement d'un palier mixte hybride lubrifié à l'eau de mer, calcul de la portance et de la stabilité. Poster technologique présenté aux journées STF 1996 au centre EDF les Renardières (Paris), 1996.