



Société Française de Métallurgie et de Matériaux

28 rue Saint Dominique
75007 PARIS - France

Tél. : 33 (0)1 46 33 08 00

Fax : 33 (0)1 46 33 08 80

Courriel :

sfmm@wanadoo.fr

www.sf2m.asso.fr

N/Réf. : 26/09/2013/HPL

Compte rendu de la réunion de bureau de la Commission de Fatigue du 23 mai 2013

Présents :

V. AUBIN, A. BIGNONNET, E. CHARKALUK, J. CHONE, S. COURTIN, A. KOSTER, F. LEFEBVRE, H.-P. LIEURADE, F. MOREL, M.-L. NGUYEN-TAJAN, L. REMY, F. REZAI-ARIA, F. SZMYTKA

1- Approbation du compte rendu de la réunion du 12 février 2013

Le compte rendu est approuvé sans modification

2- Journées internationales de printemps : 22 et 23 mai 2013 *“Fatigue Behaviour - From specimen to structure”*

2.1- Point rapide sur les journées

Ces journées internationales ont été organisées sous la responsabilité de V. AUBIN, A. KOSTER et S. COURTIN. Elles se sont tenues à Paris (au FIAP) les 22 et 23 mai 2013.



Véronique Aubin, Mohan. Ranganathan, Trevor Lindley

Jussi Solin, Martin Brune

Malgré le nombre modeste de participants (environ 80 dont 45% d'industriels), l'équilibre du budget a été atteint, en particulier grâce à une bonne maîtrise des dépenses de la part du secrétariat de la SF2M. Un point plus précis sur la manifestation sera fait lors de la prochaine réunion.

Après les sessions du 22 mai, une visite guidée du quartier de « la butte aux cailles » a mené les participants jusqu'au restaurant « La Coupole », lieu du banquet de la conférence.

Le prix Jacques Pomey 2012 a été remis à Romain FERRE de l'Ecole centrale de Lyon, pour sa présentation, lors des Journées de Printemps 2012, intitulée :
« Etude et modélisation de l'effet du gradient de contrainte sur les processus d'amorçage des fissures d'un contact TA6V/TA6V soumis à des chargements de Fretting Fatigue »

2.2- Diffusion des présentations

Il est prévu que les présentations des conférences soient diffusées sur le site internet de la Commission Fatigue. Il convient, cependant, de demander à chaque auteur son accord concernant cette diffusion. (Action : Jeanne CHONE).

2.3- Attribution du Prix Jacques Pomey

Comme chaque année, après les journées de Printemps, les membres du bureau sont chargés de désigner un(e) jeune scientifique de moins de 32 ans pour une communication particulièrement marquante, présentée au cours des Journées de Printemps. Cette année, 8 candidats ont concouru.

Sur proposition du bureau de la commission fatigue, le prix Jacques Pomey 2013 a été attribué à Cristina REVILLA-GOMEZ de l'INSA Lyon pour sa présentation intitulée :
« *A study of the effect of microstructure on the fatigue behaviour of welded high strength steel treated by hammer peening* ».

Ce prix sera remis à la lauréate, à l'occasion des Journées de Printemps 2014

3- Fatigue Design 2013 – 27 et 28 novembre 2013

F. LEFEBVRE, indique que le programme final de la Conférence est prêt ; sous quelques jours, il sera disponible en version .pdf imprimable, sur www.fatiguedesign.org.

4- Symposium « *Fatigue design and Materials defects* » - FDMD II (JIP 2014) - 11-13 juin 2014

F. MOREL responsable du projet fait le point sur l'avancement du projet et précise que quelques modifications ont été apportées au « flyer » du symposium (F qui sera bientôt adressé à tous les membres du bureau).

M. BRUNE, président du groupe « Structural Durability » de la DVM a donné son accord pour proposer, organiser et animer l'un des thèmes du symposium.

La revue « Fatigue & Fracture » a accepté de publier un numéro « Special issue » d'articles sélectionnés après la tenue du symposium, à partir des résumés étendus (2 pages) fournis par les auteurs.

5- Relations avec la DVM

H.-P. LIEURADE indique que le comité de pilotage de l'accord de coopération entre la SF2M et la DVM s'est tenu, comme prévu, à Munich le 5 juin dernier. Il y a participé en compagnie de J-H Schmitt, Président de la SF2M.

Il rappelle quelques-unes des conclusions importantes (voir les minutes en annexe) :

- Satisfaction des deux parties, après le « Workshop » de Darmstadt (30.01.2013)
- Organisation d'un deuxième symposium, cette fois-ci en France, en avril 2014
- Confirmation de la participation de la DVM à l'organisation des JIP 2014 (FDMD II)

Le contenu des minutes sera étudié, lors de la réunion d'octobre du bureau.

6- Formation

Ce point sera développé lors de la prochaine réunion

7- Activité et évolution des Groupes de Travail

Ce fera lui aussi l'objet d'une discussion, à l'occasion de la réunion d'octobre

8- Prochaine réunion du bureau

La prochaine réunion du bureau se tiendra le 3 octobre 2013

H.-P. LIEURADE
Président de la Commission Fatigue

Minutes of 3rd board meeting SF2M-DVM, Munich 05. June 2013

Participants SF2M: Prof. Schmitt, Dr. Lieurade

Participants DVM: Hr. Krüger, Dr. Brune, Dr. Bacher-Hoechst

Main Topics and conclusions (R: Responsible for actions...):

1. Review of first DVM-SF2M Workshop at Darmstadt/LBF (see DVM-slides)

- a. Successful beginning of common events.
- b. Further events preferably not by new/changed english-spoken conferences, both associations prefer not to change successful national concepts. Important: more clear topic, space for intensive discussion.

2. Follow-Up Workshop at Cetim, Senlis in April 2014: Topics, Contributors, Participants, Organisation

- a. Topic: "Reliability of Fatigue Lifetime Prediction"
- b. Draft of Flyer-Text (R: Lieurade, June 2013)
- c. Invited speakers and invited participants, in sum 20...max 40 people
- d. Separated guided/motivated session(s) especially for discussion
- e. No fee, sponsoring by Cetim possible? (R: Lieurade)
- f. Date: 1st week in April 2014, to be cleared by SF2M- and DVM-office (R: Brune, Lieurade)
- g. Contacting possible speakers and participants (R: all, first Review at mid of July 2013)

3. SF2M-Int.Conference on Materials and Defects 11.-13. June 2014, Contribution by DVM:

- a. One session designed by DVM-Dr. Brune (also contribution by Bosch possible)

4. DVM-Conference of AK Betriebsfestigkeit 2014, one presentation by SF2M:

- a. To be designed by Brune/Lieurade (see attached DVM-slides 1)

5. Dictionaire German-French-English on base of sold-out Dictionaire (last edition 1996)

- a. Target: Fee-free offer as internet-solution for members of DVM and SF2M (and EIS?).
- b. Restricted to special terminology – refer to nowadays existing web-platforms (Leo et al)
- c. Clearing of copyright with Stahl-Eisen (R: Brune)
- d. To be discussed further at Board-Meetings in Autumn 2014 (further commercializing, extension by descriptive text, by expert-network, ...)
- e. Clearing of cooperation with EIS after board meetings/decisions

6. Int. Conf. on Multiaxial Fatigue (ICMFF13) at Bordeaux in 2019 (see attached SF2M-slides 2)

- a. Clearing at board meetings in autumn 2013, if common SF2M/DVM-organizing as offer by SF2M can be imagined. Vision: effective cooperation Germany-France is shown for further international conferences.
- b. Scientific cooperation SF2M-DVM for this event will be realized either.

7. Vice-versa use of existing training courses (Proposal Prof. Schmitt)

- a. Target: use of successful trainings after translation in french rsp. german or english. Then realization by research institutes to be determined, including authors rights etc.
- b. First step: make known the topics of national training events of DVM and SF2M vice-versa
 - i. Analyze DVM-Homepage and translation to french (R: SF2M)
 - ii. If necessary: Deliver german topics/flyers of DVM-training courses not published at DVM-Homepage to SF2M (R: DVM-office)
 - iii. Analyze SF2M-Offers by DVM: Link to SF2M-offers to DVM-office for further translation/action (R: Lieurade)
- c. Further analyzing/discussion at next DVM-SF2M-board meetings
- d. Discussion/decisions at SF2M and DVM board meetings in autumn 2013

Thanks to all participants for very effective and fruitful work!
Manfred Bacher-Hoechst

./.

8. Vice-versa use of existing training courses (Proposal Prof. Schmitt)

- a. Target: use of successful trainings after translation in french resp. german or english. Then realization by research institutes to be determined, including authors rights etc.
- b. First step: make known the topics of national training events of DVM and SF2M vice-versa
 - i. Analyze DVM-Homepage and translation to french (R: SF2M)
 - ii. If necessary: Deliver german topics/flyers of DVM-training courses not published at DVM-Homepage to SF2M (R: DVM-office)
 - iii. Analyze SF2M-Offers by DVM: Link to SF2M-offers to DVM-office for further translation/action (R: Lieurade)
- c. Further analyzing/discussion at next DVM-SF2M-board meetings
- d. Discussion/decisions at SF2M and DVm board meetings in autumn 2013

Thanks to all participants for very effective and fruitful work!
Manfred Bacher-Hoechst