

Communiqués

Journées Internationales de la Lubrification,
Liège, 6 - 7 et 8 mai 1954. Organisées par la
Section de Liège de l'A. I. Lg., à l'occasion de
la Foire Internationale de Liège 1954 (24 avril
au 9 mai) (1).

JEUDI 6 MAI

Matin :

- 9 h. : 1) Introduction aux Journées, par M. Ch. Hanocq, Ingénieur A.I.Lg., Professeur Emérite de l'Université de Liège (Belgique).
2) Conférence : « Qualification des lubrifiants par leur performance. Méthodes actuelles et tendances », par M. J. Groff, Conseiller Scientifique « Lubrifiants » de l'Institut Français du Pétrole (France).

Communications :

- 3) « Méthodes de recherche et applications mécaniques dans les laboratoires de la Socony Vacuum », par le Dr R. B. Kellingworth, en collaboration avec MM. I.F. Socolofsky et C.W. Nichols Sr de la Socony Vacuum Company Inc. (U.S.A.).
4) « Résultats acquis dans la révision des méthodes d'échantillonnage des lubrifiants de l'Institut Belge de Normalisation », par M. F. Malschaert, Ingénieur Civil, Professeur à l'Université de Gand, Président de la Société Belge pour l'Etude du Pétrole et de ses dérivés (Belgique).

Président de séance :

M. L. Leloup, Ingénieur A.I.Lg., Chargé de Cours à l'Université de Liège, Président des Journées.

- 13 h. : Déjeuner en commun.

Après-midi

- 15 h. : Visite guidée de l'Exposition spécialisée : Matériel et produits de lubrification, à la Foire Internationale de Liège (Coronmeuse, Réunion en face du Palais n° 1).

Soir :

- 17 h. : Réception par le Comité de la Foire Internationale de Liège.
20 h. : Première séance de projection de films, parlant français ou commentés en français :
1) « From the ground up » de la Socony Vacuum Oil Company Inc. de New York.
2) « La fabrication des roulements à billes S.K.F.

depuis le traitement du minerai jusqu'à la mise en service. »

VENDREDI 7 MAI

Matin :

- 9 h. : *Communications :*

- 1) « De l'examen de la structure des huiles minérales de graissage », par M. G. Souillard, Ingénieur, Docteur en Sciences Chimiques, attaché à la S.A. Purfina (Belgique).
2) « L'interprétation des essais de laboratoire relatifs aux lubrifiants », par M. R. Lacourt, Ingénieur Technicien A.I.E.C.A.M., Chef du Service « Lubrifiants industriels et automobile » de l'Esso Standard (Belgique).
3) « Les tests mécaniques des cutting fluids », par M. H.L. Bingham, Ingénieur Chargé de Recherches au Laboratoire de Recherches de l'Anglo Iranian Oil Company (Grande-Bretagne).
4) « La lubrification dans la coupe des métaux », par M. F. Eugène, Ingénieur Militaire Principal (France).
5) « Les avantages des roulements à rouleaux coniques pour les tourillons de cylindres de laminoirs », par M. W.P. Snedden, A.R.T.C., de la British Timken Limited (Grande-Bretagne).

Président de séance :

M. E. Bodart, Ingénieur A.I.Lg., Professeur à l'Université de Liège, Vice-Président du Comité Scientifique de l'A.I.Lg.

Après-midi :

- 14 h. 30 : *Communications :*

- 1) « Alliages aluminium-étain améliorés pour paliers lisses », par le Dr I.W. Cuthbertson, F.I.M., A.M.I.E.E., Directeur Adjoint des Recherches du Tin Research Institute (Grande-Bretagne).
2) « Le calcul des paliers lisses », par M. L. Leloup, Ingénieur A.I.Lg., Chargé de Cours à l'Université de Liège (Belgique).
3) « Le palier fluide », par M. P. Gerard, Ingénieur à Paris (France).
4) « L'utilisation des coussinets en résine synthétique dans les laminoirs », par M. J. Diverse, Ingénieur A.I.Lg., Chef de Service à la Société Anonyme d'Ougrée-Marihaye (Belgique).
5) « Quelques points de vue sur la lubrification des roulements », par M. L. Berner, Ingénieur Civil diplômé de KTH à Stockholm, Attaché à la Société S.K.F. (Belgique).

Président de séance :

M. Ch. Hanocq, Ingénieur A.I.Lg., Professeur Emérite de l'Université de Liège.

(1) Les séances auront lieu dans la salle de conférences de l'A.I.Lg., 12, quai Paul Van Hoegaerden, Liège. Pour renseignements complémentaires, prière de s'adresser au secrétariat des Journées de la Lubrification, 12, quai Paul Van Hoegaerden, Liège. - Tél. : 32.02.71.

Soir :

- 20 h. 30 : Seconde séance de projection de films, parlant français ou commentés en français :
- 1) « The basic principles of lubrification », des Esso Laboratories de Londres avec la collaboration du Laboratoire de l'Université de Cambridge.
 - 2) « Les roulements à rouleaux coniques Timken et leur montage sur les tourillons des cylindres de laminoirs ».

SAMEDI 8 MAI

*Matin :*9 h. : *Communications :*

- 1) « Le graissage des turbines à vapeur », par M. P. Gilson, Ingénieur Technicien E.C.A.M. du département technique de Caltex Petroleum Cy (Belgique).
- 2) « La jeunesse prolongée de nos moteurs diesel », par M. G.M. Barret, B. Sc., A.M.I. Mech. E., Fellow of the Institute of Petroleum, Ingénieur de Recherches à la Shell Petroleum Cy Ltd (Grande-Bretagne).
- 3) « Le graissage des compresseurs d'air et incidence de l'emploi des lubrifiants sur les incendies et explosions », par M. H. Pitesche, Ingénieur A.I.Lg., Directeur technique de la Vacuum Oil Cy (Belgique).
- 4) « Quelques aspects de la lubrification des engrenages dans l'industrie », par M. W. Pohl, B. Sc., A.R.T.C., Fellow of the Institute of Petroleum, Chef de la Section Lubrifiants de Products Development and Research, Département de The Shell Petroleum Cy (Grande-Bretagne).
- 5) « Méthodes de préparation et méthodes de contrôle des graphites lubrifiants », par M. W. Migurski, Ancien Elève de l'Ecole Bréguet, Professeur à l'I.S.M.C.M., Directeur de la Société Franco-Marocaine (France).
- 6) « La lubrification sans huile de cylindres à vapeur, permettant l'utilisation de la vapeur non polluée à d'autres usages », par M. H.P. Jost, A.M.I. Mech. E., M.A.S.M.E., Directeur de Trier Bros Ltd (Grande-Bretagne)

Président de séance :

M. Ch. Rondelle, Ingénieur A.I.Lg., Ingénieur en Chef du Service Electro-mécanique de la S.A. d'Ougrée-Marihaye.

*Après-midi :*14 h. 30 : *Communications :*

- 1) « L'organisation du graissage dans les houillères françaises », par M. R. Lefevre, Président de la Commission Technique de la Lubrification des Charbonnages de France (France).
- 2) « L'organisation du graissage dans une usine de construction mécanique », par M. R. Collée, Adjoint au chef du Laboratoire Central de la Fabrique Nationale d'Armes de Guerre, Herstal (Belgique).
- 3) Conférence :
« Les bases du frottement et de la lubrification dans les machines suivant l'état actuel de nos connaissances », par le Prof. Dr Ing. G. Vogelpohl de Göttingen (Allemagne).

- 4) Conclusions : par M. L. Leloup, Président des Journées Internationales de la Lubrification.

Président de séance :

M. R. Dessard, Ingénieur A.I.Lg., Président de la Section de Liège de l'A.I.Lg., Directeur Gérant des Charbonnages de Gosson, La Haye, Bonne Fin et Horloz Réunis.

Province de Hainaut — Institut Provincial de l'Éducation et des Loisirs — Prix de Vulgarisation Scientifique. — Modalités d'attribution du Prix.

Article 1^{er}. — Un « Prix Biennal de Vulgarisation Scientifique » d'un montant de 30.000 F (trente mille francs) est institué par le Conseil Provincial.

Art. 2. — Ce Prix a pour but de consacrer la valeur d'un mémoire destiné à rendre accessible au plus large public possible une notion fondamentale ou un groupe important de notions ressortissant aux sciences exactes, aux sciences de la nature ou aux sciences de l'homme.

Art. 3. — Toute personne de nationalité belge ou ayant obtenu la grande naturalisation ou *résidant en Belgique* peut participer au concours.

Art. 4. — Les travaux des candidats, inédits ou publiés, devront être rédigés en langue française et présentés en trois exemplaires identiques.

Ne pourront être acceptés que les travaux publiés au cours de l'année de l'attribution du Prix ou pendant les deux années qui précèdent.

Ils pourront être accompagnés d'un matériel didactique : plans, dessins, schémas, croquis, documents photographiques ; appareils, petits laboratoires d'expérience et de démonstration ; musées-miniature ; projections lumineuses fixes ou films cinématographiques, etc...

Art. 5. — Ces moyens didactiques ne sont pas limités ; il suffit qu'ils soient adéquats à la fin qu'ils se proposent, réalisés ou réalisables.

Quand ils sont réalisés, les appareils ou les instruments qui accompagnent le mémoire doivent être en état de fonctionnement et une notice descriptive ou explicative en précisera le maniement. Par contre, s'ils ne sont pas réalisés, les auteurs prévoiront un commentaire destiné à faciliter leur fabrication, leur fonctionnement et leur entretien.

Art. 6. — Sont écartés d'office tous les travaux jugés contraires à la morale, aux bonnes mœurs et à l'ordre public ou qui constitueraient des moyens de propagande politique ou idéologique, de prosélytisme philosophique, religieux ou antireligieux.

Art. 7. — Les mémoires ainsi que les documents et appareils annexes éventuels seront remis soit sous pli recommandé ou contre accusé de réception, entre le 1^{er} avril au plus tôt et le 1^{er} septembre au plus tard à l'adresse suivante: Monsieur le Gouverneur de la Province de Hainaut à Mons. Ils seront signés et porteront la mention suivante : « Mémoire pour le Prix de Vulgarisation Scientifique de la Province de Hainaut ».

Art. 8. — Les conditions du concours et de l'attribution du Prix que le public et les concurrents éventuels doivent connaître feront l'objet de la plus large publicité.

Art. 9. — Un Jury présidé par un Député Permanent est désigné chaque année par la Députation Permanente.

Le Jury arrête ses méthodes de travail en vue de l'étude des envois des concurrents. Il pourra s'adjoindre un ou plusieurs spécialistes chargés de faire rapport sur des problèmes particuliers qui leur seraient soumis.

Art. 10. — Le Prix peut ne pas être décerné si aucun envoi ne réunit les suffrages nécessaires, comme il peut être divisé ou réparti entre plusieurs concurrents. Le Jury est compétent pour présenter dans son rapport à la Députation Permanente toute proposition de répartition du crédit de 30.000 F accordé par le Conseil Provincial.

Art. 11. — La Députation Permanente du Conseil Provincial du Hainaut décide de l'usage éventuel à faire des travaux primés. Elle se réserve le droit de

les utiliser à sa guise, de les faire reproduire par tous procédés existants ou à venir, de les publier et de les distribuer sans que l'auteur puisse élever à ce sujet aucune réclamation.

Art. 12. — L'I.P.E.L. est chargé par la Députation Permanente de régler les détails d'organisation du concours et de l'attribution du Prix ainsi que les mesures d'exécution découlant du présent règlement.

Art. 13. — Le Jury remettra à la Députation Permanente avant le 1^{er} octobre un rapport circonstancié de ses travaux et de ses conclusions.

Les décisions du Jury sont sans appel.

Tout cas non prévu dans le présent règlement ou toute contestation née de son application seront tranchés sans appel par la Députation Permanente du Conseil Provincial.

Bibliographie

SIEMENS — *Le développement de la technique des courants forts aux Usines Siemens-Schuckert. (Die Entwicklung der Starkstromtechnik bei den Siemens-Schuckertwerken).* 675 pages, nombreuses figures, reliure toile, format 22 × 27.

La Société Anonyme des Usines Siemens-Schuckert, constituée en 1903 par la fusion de la division « Courants forts » des usines Siemens et Halske de Berlin et des Ateliers Electrotechniques Schuckert à Nuremberg, vient, à l'occasion du cinquantième anniversaire de sa fondation, de publier un imposant ouvrage intitulé : « Die Entwicklung der Starkstromtechnik bei den Siemens-Schuckertwerken » — (Le développement de la technique des courants forts aux Usines Siemens-Schuckert).

Ce livre, de présentation luxueuse, comprend près de 700 pages au format de 22 × 27, abondamment illustrées de figures en noir et en couleurs, de graphiques et de diagrammes.

Après un court aperçu historique sur la firme Siemens-Schuckert et ses fondateurs (Werner Siemens - Sigmund Schuckert et leurs familles), les auteurs, tout au long de 57 chapitres, les uns purement scientifiques, les autres technologiques, exposent les progrès réalisés en électrotechnique, les résultats actuellement acquis ainsi que les problèmes à résoudre. Les différentes usines du groupe font, par ailleurs, l'objet de descriptions fort intéressantes.

Parmi ces nombreux chapitres, signalons : Laboratoires de recherches - Grosse machines productrices : turbo-générateurs et générateurs hydrauliques - Développements en matière de turbines à vapeur - Centrales de chauffe, avec description de centrales électriques

récentes - Etude théorique et économique sur le transport et la distribution de l'énergie - Energie de pointe - Générateur de choc de 3,6 MV - Nouvelles connaissances et développement des disjoncteurs de puissance HT - Technique de l'appareillage BT - Les grandes lignes de la technique de la commande électrique - Le réglage de la vitesse dans les différentes industries - L'électrotechnique dans la métallurgie - L'électrification des chantiers souterrains des charbonnages - Les machines d'extraction électriques - Ventilateurs pour le fond - L'équipement électrique des lavoirs - L'électrotechnique dans les exploitations de lignite - Développements en matière d'appareils de levage - Orientation en ce qui concerne l'équipement électrique des machines-outils - Soudure électrique - Fours électriques et chauffage industriel - La HF dans l'industrie du bois - Chemins de fer électriques - Technique des courants forts dans leur application à la marine marchande - Redresseurs à vapeur de mercure - Redresseurs tournants - Redresseurs secs - Construction des condensateurs - Développements du matériel domestique - Projecteurs - Technique de l'éclairage - etc...

Ce magistral ouvrage, écrit par des spécialistes de premier plan, est rempli de renseignements précieux ; la clarté de la présentation et l'abondance de l'illustration en rendent la lecture particulièrement facile et intéressante.

Deux tables des matières et un répertoire alphabétique rendent aisée la recherche d'un article ou d'un renseignement.

Edité à l'intention de la clientèle de la Société et des institutions scientifiques, cet ouvrage est hors commerce.