Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **102 (1976)**

Heft 5: **Chauffage - climatisation - ventilation**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Le Laboratoire d'hydraulique de l'EPFL, 67, route de Genève, annonce les deux conférences suivantes, qui seront données en anglais :

Hydraulic Laboratory Studies in South Africa, par J. M. Jordaan, Department of Water Affairs, R. South Africa, le 5 avril 1976, à 16 h.

Aspects of Unsteady Pipe Flow including Laminar-to-Turbulent Transition, par le professeur H. Leutheusser, de l'Université de Toronto, Canada, le 29 mars 1976, à 9 h. 30.

Congrès

Informatique pour bureaux d'études

Mercredi 17 mars 1976, 8 h. 30
CIP, 98, rue de Saint-Jean, Genève

Le but de cette journée d'études est de présenter un éventail assez complet des différents moyens que l'informatique met à disposition des bureaux d'études de petite et moyenne importance, sous forme de micro et mini-ordinateurs, de terminaux « légers » ou « lourds » reliés à des centres de calcul, et des logiciels (programmes) correspondants.

Les sociétés qui fournissent ces équipements, ou qui les mettent à disposition, ont été invitées à les exposer et à faire la démonstration de leur utilisation dans les bureaux d'études et centres de recherche, principalement dans les domaines du génie civil, du bâtiment, de l'architecture et des branches apparentées. Ces démonstrations porteront en particulier sur l'emploi d'équipements graphiques reliés aux ordinateurs pour la conception des ouvrages et notamment l'élaboration des plans nécessaires à leurs réalisations (traceurs de courbes, écrans).

Programme

L'informatique en Suisse, par le professeur E. Billeter.
Le bureau d'ingénieur face à l'informatique, par M. E. Porro.
Le logiciel du génie civil et du bâtiment, par MM. M. Dysli et P. Mattenberg.
Utilisation concrète de l'informatique en génie civil, par MM. F. Bernasconi et F. Herrera.
Discussions et synthèse.
Démonstrations de l'utilisation des équipements exposés.

Montant de l'inscription : membres de la SIA ou de l'ASSPA : Fr. 30.— ; non-membres : Fr. 40.—.

Inscriptions et renseignements : Secrétariat SIA, 98, rue de Saint-Jean, 1211 Genève 11, tél. (022) 32 80 80.

P. S. — Pour les personnes qui hésiteraient à se déplacer de loin, nous leur signalons un attrait supplémentaire : le 17 mars est le jour où le Salon de l'Auto restera ouvert jusqu'à 22 h.

Utilisation de la pompe à chaleur

Paris, 17 au 21 mai 1976

L'Institut français des combustibles et de l'énergie (IFCE) organise un cycle d'enseignement supérieur sur « l'utilisation de la pompe à chaleur ».

Ce cycle — d'une semaine à temps plein — s'inscrit dans le cadre de la mission générale de l'Institut pour promouvoir l'utilisation rationnelle de l'énergie sous toutes ses formes.

Le cours est conçu à l'intention des ingénieurs désirant s'informer ou approfondir leurs connaissances sur les aspects théoriques, techniques, technologiques et économiques utiles pour l'étude, la conception, la construction et l'exploitation des installations mettant en œuvre la pompe à chaleur.

Traité avec le concours de spécialistes de Centres de Recherches, de Bureaux d'Etudes et de Constructeurs (CNAM, SERETE, ALSTHOM, TUNZINI, EDF, GDF), le programme vise à remettre un instrument de travail présentant les données, les possibilités et les résultats issus des plus récents travaux ou réalisations dans le domaine étudié ; il comprendra des exposés généraux et l'étude de cas réels d'application. Les exposés intéresseront :

— Les aspects théoriques (rappels de thermodynamique ; pompes à chaleur à compression ; pompes à chaleur à absorption ; aperçus sur les autres techniques [effet thermoélectrique, tube de Ranque, etc.]).
— Les sources de chaleur.
— Les matériels utilisés.
— L'étude d'applications concrètes dans les secteurs domestique, tertiaire, agricole, industriel en traitant pour chacun des cas présentés : la technologie, l'aspect énergétique, l'aspect économique, les domaines d'application et leurs limites.

Exposition de maquettes et de matériel ; visites d'installations.

Renseignements et inscriptions : Institut français des combustibles et de l'énergie, 3, rue Henri-Heine, 75016 Paris.

Communications SVIA

Assemblée générale ordinaire

Le Comité de la SVIA invite les membres à sa 102e assemblée générale ordinaire qui se tiendra le *vendredi 19 mars 1976* à 17 h., à Lausanne, en l'Aula de l'Ecole polytechnique fédérale, av. de Cour 33.

Ordre du jour

1. Approbation du procès-verbal de l'assemblée générale ordinaire du 21 mars 1975.
2. Rapport présidentiel.
3. Rapport de gestion.
   3.1 Compte 1975.
   3.2 Rapport des vérificateurs.
   3.3 Budget 1976.
   3.4 Cotisations 1976.
4. Elections statutaires.
   4.1 Election au Comité de section.
   Composition du *comité actuel* :
   Président : M. Eric Musy, architecte, arrivé au terme de son mandat — rééligible.
   Vice-présidents : M. Charles Bader, ingénieur civil, soumis à réélection ; M. Konstantin Roduner, architecte, réélu pour deux ans en 1975.
   Membres : M. Danilo Mondada, architecte, président du GA, élu par le GA. Contrairement à ce qui a été annoncé dans la convocation adressée personnellement à tous les membres, le Groupe des architectes est présidé par M. Danilo Mondada, élu par l'assemblée générale du groupe qui s'est tenue en date du 11 février 1976.
   Membres : MM. Ralph Néri, ingénieur civil, élu par le GI ; Samy Gouda, ingénieur électricien et mécanicien, réélu pour deux ans en 1975 ; Bernard Hagin, ingénieur civil, réélu pour deux ans en 1975 ; Tibère

Wiesel, ingénieur civil, soumis à réélection ; Jean-Pierre Wildi, ingénieur mécanicien, soumis à réélection.

Membres non soumis à réélection : M. K. Roduner, architecte, vice-président ; Mme L. Schaffner, architecte, présidente du GA ; MM. R. Néri, ingénieur civil, président du GI ; S. Gouda, ingénieur électricien et mécanicien ; B. Hagin, ingénieur civil.

Membres soumis à réélection : MM. Ch. Bader, ingénieur civil, vice-président ; T. Wiesel, ingénieur civil ; J.-P. Wildi, ingénieur mécanicien.

4.2 *Election du président de section*
Proposition du comité SVIA : M. Eric Musy, architecte.

4.3 *Désignation des délégués à l'assemblée des délégués de la SIA*
Les membres des comités SVIA, GI et GA seront proposés d'office lors de l'assemblée générale, ceci à moins qu'ils ne nous communiquent leur décision de renoncer à cette fonction.
Le comité serait en outre heureux de voir d'autres membres participer à l'activité de notre société. Il prie donc les membres qui souhaiteraient être proposés à l'assemblée générale de bien vouloir nous en informer. Les inscriptions seront prises en considération dans leur ordre d'arrivée à notre secrétariat.
Si le fait de s'absenter du bureau pour participer à l'assemblée des délégués qui a lieu le vendredi ou le samedi devait créer des problèmes à certains, nous les prions de nous le signaler.
Il est entendu que le fait de se présenter à la fonction de délégué implique un engagement de la part de nos membres dont nous attendons qu'ils participent le plus régulièrement possible à ces réunions.

4.4 *Vérificateurs des comptes*
Les membres suivants assument actuellement cette fonction : MM. J.-P. Delisle, professeur, ingénieur civil ; Léonard Gabella, ingénieur civil ; Blaise Besuchet, ingénieur civil (suppléant).
M. L. Gabella étant arrivé au terme de son mandat et n'étant plus rééligible, M. Willy Nicolet, architecte, serait disposé à se charger de cette tâche.

5. Présentation des membres admis à la SVIA en 1975.

6. Divers.
Les membres qui auraient des interventions à faire sous ce dernier point voudront bien, dans la mesure du possible, le faire à l'avance en écrivant au secrétariat de la SVIA.

L'assemblée sera suivie d'un exposé de M. Alfred Loude, Dr en droit, avocat, abbé-président de la Confrérie des Vignerons à Vevey, sur le thème :

Fête des Vignerons — Vevey 1977
Quelques aspects de son organisation

Un apéritif et un repas au Château d'Ouchy à Lausanne suivront ces assises.

Bibliographie

Theoretische Physik, par *W. Greiner* et *H. Diehl.* — 4 vol. 14,5×21 cm, Editions Harry Deutsch (Zürich, Frankfurt a.M., Thun). Prix broché toile : 19.80 DM/vol. — Tome I - Mechanik I, 290 pages, 1974. — Tome II - Mechanik II, 267 pages, 1974. — Tome III - Elektrodynamik, 300 pages, 1975. — Tome IV - Quantenmechanik, 269 pages, 1975.

Cet excellent ouvrage autonome, remarquable par la clarté et la précision de l'exposé, couvre le cours de physique théorique donné à l'Université de Francfort dès 1965, année qui vit le début de l'enseignement de cette discipline ramené du troisième au premier semestre. Dans les quatre volumes de l'ouvrage, le côté mathématique des problèmes considérés est traité parallèlement à leur côté physique.

Le tome I est tout d'abord une introduction générale aux méthodes de la physique moderne (calcul vectoriel, analyse vectorielle, équations différentielles linéaires), traite ensuite de la mécanique de Newton et enfin de la théorie de la relativité restreinte.

Le tome II poursuit l'étude de la mécanique théorique en considérant les systèmes de points matériels, les vibrations des cordes et des membranes, les solides parfaits, la dynamique des mouvements de rotation ainsi que la mécanique analytique (équations de Lagrange, de Hamilton et de Jacobi). La partie mathématique traite des équations différentielles partielles, des développements de Fourier et des problèmes de valeurs propres.

L'électrodynamique est présentée de manière inductive dans le tome III. Partant de quelques expériences fondamentales connues — et idéalisées — on construit successivement l'électrostatique, la magnétostatique et l'électrodynamique pour arriver finalement aux équations de Maxwell et aux ondes électromagnétiques dans le vide, une des conséquences les plus fascinantes de ces équations. Différents aspects de la théorie des champs sont ensuite passés en revue, de même que la formulation covariante de l'électrodynamique dans le cadre de la théorie de la relativité restreinte. En ce qui concerne les mathématiques, on trouvera dans ce troisième volume l'étude des problèmes de limites au moyen des fonctions de Green, le développement en systèmes complets des fonctions orthogonales, certaines fonctions particulières (polynômes de Legendre, fonctions de Bessel, etc.) ainsi qu'une introduction à l'étude des tenseurs.

Le tome IV donne une remarquable introduction inductive à la mécanique quantique non relativiste. Ce sont de nouveau quelques expériences fondamentales idéalisées qui permettront de développer de nouvelles notions importantes (opérateurs, valeurs propres et fonctions propres) et de construire l'équation fondamentale de Schroedinger qui, en mécanique quantique, est le pendant des équations de Newton en mécanique classique.

L'étude de la mécanique quantique se poursuit tant en ce qui concerne les questions fondamentales (relations d'incertitude, spin, etc.) et leurs applications (oscillateur harmonique, atome d'hydrogène, essais de Stern-Gerlach, d'Einstein-de Haas et de Franck-Hertz, etc.) que le développement des moyens mathématiques nécessaires (éléments de la théorie des représentations, transformations unitaires, calcul matriciel, matrice S, calcul des perturbations, algèbre des moments cinétiques, équations différentielles hypergéométriques, etc.).

Plus de 150 exercices, avec leur solution détaillée, sont contenus dans le texte.

Nous apprenons encore que, en plus des quatre volumes initialement prévus, deux volumes supplémentaires, les tomes V et VI, traitant respectivement de la mécanique quantique relativiste et de l'électrodynamique quantique, sont en préparation.

Nous en reparlerons de façon plus détaillée dès leur parution.

Postes à pourvoir

Voir page 4 des annonces

Rédacteur : J.-P. WEIBEL, ingénieur

DOCUMENTATION GÉNÉRALE
Voir pages 8 et 9 des annonces

Informations diverses

Restrictions apportées à la consommation d'énergie dans les bâtiments de la Confédération

Sous le titre de « Principes à observer dans le chauffage des immeubles de la Confédération », la Direction des constructions