

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 94 (1968)
Heft: 3

Vereinsnachrichten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Excitation électronique d'une vapeur atomique. Application à la spectroscopie. « Colloques internationaux du CNRS », N° 162, Grenoble, 23-26 mai 1966. Editions du Centre national de la recherche scientifique (quai Anatole-France 15), Paris VII^e, 1967. — Un volume 16 × 25 cm, 255 pages, figures. Prix : relié, 35 F.

Le bombardement d'une vapeur atomique par un jet d'électrons lents permet une excitation sélective des sous-niveaux Zeeman. La lumière émise est alors partiellement polarisée, et il est possible de réaliser sur de nombreux niveaux atomiques les expériences faites sur des niveaux de résonance optique excités par une lumière polarisée. L'étude théorique et expérimentale de l'excitation par électrons lents forme le thème central de ce colloque et diverses communications décrivent les applications à la spectroscopie : mesure de durée de vie, de structures fine et hyperfine par des expériences de dépolarisation magnétique, de résonance magnétique et de croisement de niveaux.

D'autres méthodes d'étude de niveaux atomiques excités, différentes de la spectroscopie optique, sont également présentées. Plusieurs communications permettent au lecteur d'avoir une vue d'ensemble de cette partie de la physique atomique. Le professeur Stroke, de l'Université de New York, a écrit un compte rendu détaillé de colloque qui peut être trouvé dans *Physics Today*, 19, p. 55 (1966).

Par ses nombreuses références et par la diversité des sujets traités, cet ouvrage s'adresse au physicien de l'atome, aussi bien théoricien qu'expérimentateur.

Les communications présentées à ce colloque sont groupées en quatre thèmes principaux :

- A. *Excitation d'une vapeur atomique par un jet d'électrons lents ; étude de la polarisation de la lumière émise.*
- B. *Alignement dans un niveau atomique excité par bombardement électronique.*
- C. *Excitation d'une vapeur atomique par collision ionique ou lors d'une décharge.*
- D. *Méthodes d'étude de niveaux atomiques autres que la spectroscopie classique : discussion, comparaison.*

Programmes à long terme. Journées internationales d'étude, Paris, septembre 1965. Dunod, Paris, 1967. — Un volume de 552 pages, illustré. Prix : relié, 86 F.

Il s'agit d'une quarantaine d'exposés, dont le but était d'examiner tout d'abord les divers critères de décision apparaissant dans les programmes à long terme, puis quelques environnements de ces programmes (entreprise, pays, par exemple), enfin de présenter des modèles et des méthodes de calcul.

D'aucuns manifestent un certain scepticisme quant à la possibilité d'aborder ces problèmes d'un point de vue scientifique et estiment que le bon sens et un certain flair conduisent à des résultats au moins aussi valables. Il suffit de lire cet ouvrage pour se persuader du contraire ; l'établissement d'un programme à long terme exige aujourd'hui la prise en compte de tant d'éléments que seul un abord scientifique peut donner des chances raisonnables de succès. C. B.

Le chemin de votre réussite professionnelle, par E. J. Hegarty. Traduit de l'américain par H. Bonneau. Editions d'Organisation, Paris, 1967. — Un volume 15,5 × 24 cm, 258 pages, illustré. Prix : broché, 32 F.

S'il semble normal qu'un bon produit se fasse connaître par la publicité, nous restons toujours inquiets quand une telle politique est appliquée par un homme voulant réussir.

Qu'un exécutant, un cadre ou un dirigeant, conscient de sa propre valeur, s'efforce de se faire connaître du « pouvoir » placé au-dessus de lui, et tout un vocabulaire péjoratif est mis en avant : « ambition », « arrivisme »,

« intrigues », pour ne pas mentionner d'autres termes plus triviaux.

L'auteur analyse dans son livre les mécanismes qui font que, à valeurs comparables, certains « arrivent » et d'autres échouent dans des impasses. Il nous montre qu'il n'est pas contraire à l'éthique de savoir se défendre et quelles sont les tactiques à adopter pour réussir.

Il est souhaitable au bien commun de l'entreprise ou plus généralement de toute organisation, que les meilleurs progressent le plus. Cet ouvrage a pour but d'apprendre à ceux-ci qu'il ne suffit pas de bien « savoir faire » pour réussir une carrière. Il faut toujours ajouter une dose de « Faire Savoir ».

Dialogue über Mathematik, par Alfred Rényi. Birkhäuser, Bâle, 1967. — Un volume de 124 pages, ill. Prix : Fr. 18.50.

Comme le dit l'auteur dans sa « postface », l'intérêt manifesté aujourd'hui pour les mathématiques et leurs applications va croissant, et toujours plus nombreux sont ceux qui veulent étendre leurs connaissances dans ce domaine. Conçu sous forme de trois dialogues conduits respectivement par Socrate, Archimède et Galilée, l'ouvrage de M. Rényi se lit fort agréablement, et l'on ne peut rester indifférent à la forme dramatique donnée à un texte qui pourrait, sans cela, rebuter par l'austérité du sujet ; et l'on se convainc encore davantage de l'exactitude de ces lignes de Galilée, rappelées dans un des dialogues : « On ne peut lire le grand livre de la Nature que si on en comprend la langue, et cette langue, c'est la mathématique. »

C. B.

SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

Communiqué du secrétariat général

Le secrétariat général nous transmet pour publication le communiqué de presse commun SIA/FAS du 16 janvier 1968 que voici :

« Comme nous l'avons annoncé en août 1966, les architectes ont entrepris des travaux préparatoires en vue d'une révision des « Principes pour les concours d'architecture » (norme SIA n° 152). Cette révision correspond à une nécessité qui s'est manifestée dans certains cantons. Pour la révision des « Principes », une commission paritaire a été instituée, dans laquelle sont représentées, outre les architectes : la Direction des constructions fédérales, la Commission de recherche en matière de construction de logements, la Direction générale des CFF, la Conférence des directeurs des travaux publics, l'Association des communes suisses et l'Union des villes suisses.

» On peut attendre de cette révision entreprise en commun par tous les milieux intéressés qu'elle apporte une solution raisonnable aux problèmes qui se posent dans le domaine des concours d'architecture et aboutisse à une réglementation adaptée aux besoins actuels et futurs. Il est prévu d'établir en outre des directives et des recommandations destinées à faciliter l'application des principes eux-mêmes. La norme SIA actuelle, n° 152, restera en vigueur jusqu'à ce que les travaux de révision soient terminés. »

Société suisse des ingénieurs et des architectes
Le président : A. RIVOIRE.

Fédération des architectes suisses
Le président : H. VON MEYENBURG.