Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **82 (1956)**

Heft 9

PDF erstellt am: **02.06.2024**

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

82e année 28 avril 1956 N° 9

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Abonnements:
Suisse: 1 an, 26 francs
Etranger: 30 francs
Pour sociétaires:
Suisse: 1 an, 22 francs
Etranger: 27 francs
Prix du numéro: Fr. 1.60
Ch. post. « Bulletin technique de la Suisse romande » N° II. 57 75, à Lausanne.

Adresser toutes communications concernant abonnements, changements d'adresse, expédition à **Imprimerie La Concorde, Terreaux 31, Lausanne**

Rédaction
et éditions de la S. A. du Bulletin technique (tirés à part), Case Chauderon 475
Administration de la S.A. du Bulletin Technique
Ch. de Roseneck 6 Lausanne

Paraissant tous les quinze jours

Organe de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Sociétés vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes, de l'Association des Anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne et des Groupes romands des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale.

Comité de patronage — Président: R. Neeser, ingénieur, à Genève; Vice-président: G. Epitaux, architecte, à Lausanne; Secrétaire: J. Calame, ingénieur, à Genève — Membres, Fribourg: MM. H. Gicot, ingénieur; M. Waeber, architecte — Vaud: MM. F. Chenaux, ingénieur; A. Chevalley, ingénieur; E. d'Okolski, architecte; Ch. Thévenaz, architecte — Genève: MM. Cl. Grosgurin, architecte; E. Martin, architecte — Neuchâtel: MM. J. Béguin, architecte; R. Guye, ingénieur — Valais: MM. G. de Kalbermatten, ingénieur; D. Burgener, architecte.

Rédaction: D. Bonnard, ingénieur. Case postale Chauderon 475, Lausanne.

Conseil d'administration
de la Société anonyme du Bulletin technique: A. Stucky, ingénieur, président; M. Bridel; G. Epitaux, architecte; R. Neeser, ingénieur.

Tarif des annonces

1/1 page	Fr.	264.—
1/2 »	»	134.40
1/4 »	»	67.20
1/8 »	»	33.60

Annonces Suisses S. A. (ASSA)

Place Bel-Air 2. Tél. 22 33 26
Lausanne et succursales

SOMMAIRE : *Regards vers la centrale thermo-électrique de demain*, par M. Ch. Colombi, professeur honoraire de l'Université de Lausanne. — Association suisse des électriciens : *Questions générales de la formation professionnelle en électrotechnique.* — Bibliographie. — Nécrologie : *Léon Boillot, architecte.* — Les Congrès : *Congrès international de Cybernétique.* — Carnet des concours. — Service de placement. — Documentation générale. — Documentation du batiment. Nouveautés, Informations diverses.

REGARDS VERS LA CENTRALE THERMO-ÉLECTRIQUE DE DEMAIN [1]

par M. CH. COLOMBI, professeur honoraire de l'Université de Lausanne

Il est fréquent qu'une dernière leçon soit consacrée à une sorte d'historique de la discipline à laquelle celui qui la donne a voué une activité qui atteint son terme au moins pour ce qui concerne l'enseignement.

Il m'eût été facile de me conformer à cet usage d'autant plus que, quoique souvent exposée, l'histoire de la thermodynamique appliquée peut encore être envisagée sous certains aspects fort intéressants.

J'ai cependant préféré, peut-être un peu par goût du risque, m'écarter de cette voie et réserver les quelques réflexions que je vais vous soumettre à un argument plus proche de nos préoccupations immédiates, mais certainement plus dangereux pour celui qui vous parle, ainsi que vous allez du reste vous en rendre compte.

La technique de la production d'énergie électrique dans les centrales est en train de subir une évolution extrêmement rapide. En effet, au cours de ces dix dernières années, des réalisations sont intervenues et des projets ont été élaborés qui modifient de façon profonde des conceptions que l'on considérait comme acquises dans ce domaine.

Et ce sous plusieurs aspects, même abstraction faite de ce qui concerne l'utilisation de l'énergie nucléaire, laquelle, d'ailleurs, ne diffère pas en principe de celle de toute autre source de chaleur.

Dès le début de cette période, la turbine à gaz a pris dans ce domaine une place qui, pour être notablement moins importante que celle occupée par la turbine à vapeur, n'est cependant nullement négligeable. Voici donc un premier fait dont il convient de tenir compte.

D'autre part, on constate que, par suite de circonstances démographiques et du besoin toujours croissant de disposer d'énergie dans les pays fortement industrialisés, les consommations de courant électrique augmentent dans la proportion d'environ 100 % en dix à quinze ans. Cette augmentation sera vraisemblablement plus forte encore sur l'ensemble du globe au fur et à mesure que se développeront des régions encore relativement arriérées.

Cette dernière remarque intéresse bien entendu au premier chef le problème de la recherche de sources d'énergie. Mais, pour le thermicien, elle implique une sorte d'impératif absolu en l'obligeant à utiliser ces sources, quelles qu'elles soient, de la façon la plus ration-

[1] Dernière leçon du professeur Ch. Colombi, prononcée le 17 février 1956, à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne.