

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 50 (1924)
Heft: 10

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

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

dans lesquelles travaillent les moteurs asynchrones de faible puissance synchronisés et compensés.

Il ressort de ce qui précède que les moteurs asynchrones synchronisés et compensés de faible puissance ne sont pas économiques, et cela, non seulement pour le consommateur mais encore pour le fournisseur de courant. En effet, les propriétés défavorables qui leur sont inhérentes en empêchent le raccordement au réseau et, par conséquent, la vente de l'énergie électrique ; et quand on veut en faciliter le placement par la concession d'un tarif spécial, on complique l'organisation et rend la comptabilité onéreuse. Les ennuis qu'ont à supporter les deux parties contractantes sont occasionnés par les perturbations de service plus fréquentes qui se produisent inmanquablement par suite de l'inexpérience du personnel en général, des dégâts et réparations plus nombreux auxquels on doit s'attendre pour les mêmes raisons, enfin de continuelles menaces de conflit au sujet du tarif.

4° Moteurs synchrones.

Les moteurs synchrones de puissances élevées constituent un excellent moyen d'améliorer le facteur de puissance, car non seulement ils n'empruntent aucun courant magnétisant au réseau, mais peuvent encore, par une exécution appropriée et une excitation convenable, livrer au réseau un courant décalé en avant.

Ces moteurs sont employés de trois façons différentes :

Utilisés en vue d'améliorer le facteur de puissance (ils sont appelés « condensateurs synchrones ») ils se placent en des points du réseau judicieusement déterminés, notamment dans les sous-stations, où ils fonctionnent à vide. Dans ce cas, on réalise non seulement une meilleure utilisation des machines et des lignes de transport, mais encore un réglage plus parfait de la tension. La mise en marche et l'arrêt, de même que le réglage de ces moteurs, peuvent être assurés d'une façon automatique.

Employés comme machines motrices d'un groupe convertisseur appartenant à un service électrique, ces moteurs peuvent être construits de telle sorte que non seulement ils fournissent une certaine puissance mécanique, mais débitent sur le réseau un certain courant décalé en avant.

Enfin, installés par les consommateurs d'énergie électrique, également comme machines motrices, en lieu et place des moteurs asynchrones, cela particulièrement quand il s'agit de puissances élevées, ils améliorent dans une certaine mesure le cos ϕ de la partie du réseau sur laquelle ils sont connectés.

C'est le côté économique des problèmes posés qui indique, dans chaque cas, s'il vaut la peine d'installer des condensateurs synchrones, dans quelle mesure on doit chercher à améliorer le facteur de puissance, quelle est la réduction de tarif de consommation dont on peut faire bénéficier les clients, employant, pour autant que l'exploitation le permettrait, des moteurs synchrones comme machines motrices.

DIVERS

L'Aluminium-Fonds de Neuhausen.

Le Comité de l'Aluminium-Fonds de Neuhausen porte à la connaissance des savants et spécialistes dans le domaine des applications de l'électricité et, notamment, de l'électrochimie et de l'électrometallurgie, que cette année aussi, d'importantes sommes pourront être mises à leur disposition en vue d'encourager les recherches et découvertes relatives aux branches précitées et présentant un intérêt spécial pour l'économie nationale suisse.

L'Aluminium-Fonds appartient à l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich ; le règlement d'exécution du Fonds prévoit cependant des contributions aussi à des études entreprises en dehors de cet établissement.

Toutes les demandes doivent être adressées au Comité de la Commission du Fonds ou à la Chancellerie du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale à Zurich où l'on peut également obtenir le règlement d'exécution.

« World Power Conference » 1924, à Londres.

Par suite d'une faute d'impression l'Union de Centrales Suisses d'Electricité a été omise dans la liste des autorités et associations représentées au comité national suisse¹.

Dès lors l'Union Suisse des consommateurs d'énergie électrique a été admise au Comité national suisse.

Le prix d'inscription à la conférence, qui est de 2 liv. sterl. par personne, a été réduit à 30 shilling pour les membres des associations représentées au Comité national suisse transmettant leur désir de participation au Secrétariat général de l'A. S. E. et de l'U. C. S. Zurich, Seefeldstrasse 301, tout en indiquant de quelle Société ils font partie.

Un programme provisoire de la conférence peut être fourni par le Secrétariat général de l'A. S. E. et de l'U. C. S. au prix de 1 fr. (port compris).

Dans la Presse.

Le dernier numéro de *Das Werk* contient entr'autres une remarquable étude de M. l'architecte H. Curjel sur la nouvelle gare principale de Stuttgart et une analyse, finement rendue, du caractère, du talent et des travaux d'Alexandre Camoletti², par M. Camille Martin, qui a eu l'heureuse idée d'accompagner sa notice de la reproduction des projets présentés par Camoletti au concours pour le Pont Butin et pour la Maison du Peuple, à La Chaux-de-Fonds.

BIBLIOGRAPHIE

Réception des signaux horaires, renseignements météorologiques, sismologiques, etc., transmis par les Postes de T. S. F. de la Tour Eiffel, Lyon, Bordeaux, publiés par le *Bureau des Longitudes*. Un volume in-8 raisin (25×16) de 226 pages, 1924, 27 fr. Paris, Gauthier-Villars et Cie, éditeurs.

Les applications diverses de la radiotélégraphie prennent une importance et un développement considérables grâce à la puissance des postes d'émission nouvellement créés et à l'usage de plus en plus répandu des appareils de réception.

La technique spéciale des ondes hertziennes a fait d'immenses progrès pendant la guerre, et tous les progrès réalisés

¹ Voir *Bulletin technique* 1924, page 59.

² Voir *Bulletin technique*, t. 49 (1923), page 194.

ont été décrits au fur et à mesure de leur apparition dans les nombreux traités de T. S. F. écrits pour les spécialistes ou pour les amateurs.

L'ouvrage que le *Bureau des Longitudes* vient de faire paraître chez GAUTHIER-VILLARS et C^{ie}: «*Réception des Signaux horaires transmis par les postes de T. S. F. (F. L., Lyon, Bordeaux, etc.)*» ne prétend pas exposer même sommairement tous les procédés actuellement employés pour émettre et recevoir des signaux hertziens. Par contre, il donne des indications précieuses sur les méthodes et appareils de réception qui intéressent directement les savants, les marins, les aviateurs et tous les météorologistes; enfin il fournit des renseignements détaillés sur l'utilisation des signaux hertziens pour la distribution de l'heure, la détermination des différences de longitude, la diffusion des renseignements météorologiques, sismologiques, etc...

SOCIÉTÉS

Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.

Communication du Comité central.

Votations des délégués de la S. I. A.

Les documents suivants ont été soumis, en avril, à la votation par écrit (art. 30 des Statuts) des délégués des Sections :

1. Rapport et comptes pour l'exercice 1922.
2. Comptes pour l'exercice 1923.
3. Budget pour l'exercice 1924.
- 4a. Fixation à Fr. 18 de la cotisation pour 1924.

4b Proposition de la Section vaudoise : Maintien de la cotisation annuelle à Fr. 20, mais remboursement aux Sections, par la caisse centrale, des frais de voyage de leurs représentants aux assemblées de délégués.

Les numéros 1, 2 et 3 ont été adoptés à l'unanimité ; le numéro 4a, par 29 *oui* contre 20 *non*.

Quoique la proposition 4b ait été repoussée par 29 *non* contre 20 *oui*, elle sera soumise à la prochaine assemblée des délégués.

Il sera procédé prochainement à l'envoi aux membres de la S. I. A. du rapport pour 1923 et au recouvrement de la cotisation pour 1924, soit Fr. 18 (Fr. 9 pour les jeunes sociétaires). Les sociétaires sont priés de donner à leur entourage les instructions afin que le recouvrement ne soit pas refusé. La cotisation peut, en cas d'absence, être versée au compte de chèques postaux VIII 55.94.

Le volume XIII «*Argovie*», de la Maison bourgeoise, que nous avons analysé sous la rubrique «*Bibliographie*» dans notre dernier numéro, n'est vendu aux membres de la S. I. A. au prix de faveur de 12 fr. (port en sus) *que par le Secrétariat* (Tiefenhöfe, 11, Zürich). Prix en librairie : 36 fr.



ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telefon: Seinau 23.75 — Telegramme: INGENIEUR ZÜRICH

Emplois vacants.

Emplois vacants annoncés précédemment et non encore pourvus : 403a, 539, 626, 631, 632, 633, 635, 638, 640, 642, 646, 647, 648, 650, 651, 652, 653, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661.

1. *Tüchtiger Techniker*, der über Praxis im Automobilwesen, besonders in der Serienfabrikation, wenn möglich von Zündkerzen oder ähnlichen Artikeln verfügt. Befähigung Produktion eines Ateliers von ca 40 Arbeitern zu leiten (Bruxelles). 555a.

2. *Maschinen-Techniker* mit langjährigen Erfahrungen in der Metallwarenfabrikation, spez. vertraut mit modernen Press- und Stanzmethoden. Alter nicht unter 30 J. 580a.

3. *Junger Ingenieur oder Techniker* zur Kontrolle auf den Bau, sowie z. Zahltagwesen (Regiebau) für die diesjährige Bausaison. Bewerber muss gesund, kräftig, berggewohnt und gut zu Fuss sein. Dringend. 662.

4. *Tüchtiger Bauzeichner* per sofort, auf Architekturbureau in Zürich. 663.

5. *Junger Eisenbeton-Techniker* mit Praxis auf Bureau und Bauplatz per sofort (Basel). 664.

6. *Bautechniker* für Bureau und mit Praxis, ca 23-30 Jahre alt, auf Architekturbureau der Central-Schweiz. Eintritt sofort. (Sehr dringend.) 565a.

7. *Bautechniker* mit Praxis auf Bureau und im Bau, per sofort, für ca 2-3 Monate, ev. für länger. (Architekturbureau in Zürich.) 666.

8. *Seriöser Bautechniker* per sofort auf Architekturbureau im Kanton St. Gallen. 667.

9. *Tüchtiger Vermessungstechniker*, selbständig in Feld- und Bureauarbeiten, wenn möglich mit Praxis in der optischen Distanzmessung. Bedingung perfekter Kataster-Zeichner, Eintritt sofort. Dauerstellung. 668.

10. *Tüchtiger Bautechniker oder Architekt* (höher. Sem. der E. T. H.) mit guter Praxis in Werkplänen und Detail, evtl. Aquarell (Kt. Aargau). 669.

11. *Berechnungsingenieur und Konstrukteur*, der in der Lage ist, selbständig und zuverlässig alle vorkommenden Berechnungsarten elektrischer Motoren für Gleich-Wechsel- und Drehstrom nach modernen Grundsätzen durchzuführen. (Deutsche Schweiz.) 671.

12. *Jüngerer Bauführer* für Dauerstellung auf Architekturbureau im Kanton Graubünden. 672.

13. *Ingenieur oder Techniker* mit abgeschlossener Technikumsbildung und guten Erfahrungen im Betrieb von Turbinen, Generatoren (spez. für Gleichstrom), sowie in Hochspannungsanlagen, als Vorstand zweier Zentralen von total ca 20 000 PS. Leistung (Oesterreich). 673.

14. *Tüchtiger Heizungs-Techniker* durch Schweizer-Herrn für grösste Heizungsfirma in Hambourg gesucht. 681.

15. *Elektro-Ingenieur* befähigt technisch-wissenschaftliche Fragen literarisch zu bearbeiten und auch im freien Vortrag möglichst deutsch und französisch zu behandeln. 611a.

16. *Techniker-Konstrukteur* des Eisenhochbaues mit ausgiebiger Erfahrung im Eisenbau (Deutsche Schweiz). 674.

17. *Ingenieur* mit nachgewiesener längerer Erfahrung im Eisenbau einschliesslich Berechnungen (Deutsche Schweiz). 675.

18. *Ingenieur* experimentell, spezialisiert in der Studie und dem montage des grossen installtions de chauffage et de ventilation. Connaissance parfaite du français exigée (Belgique). 677.

19. *Chemiker oder Naturwissenschaftler* zur wissenschaftlichen Propagierung pharmazeutischer Präparate in Polen (Sitz Warschau) für bedeutende chem. Fabrik der Schweiz. Bewerber muss wissenschaftlich befähigt und Schweizer sein, französisch und polnisch sprechen und repräsentables Aeusseres und gute Umgangsformen besitzen. 678.

20. *Bautechniker* mit etwas Praxis per sofort von Architekturbureau bei Zürich. 679.

21. *Maschinen-Techniker* mit Werkstättepraxis und Erfahrung im Bau von Aufzügen (Minenschächte), nach Belgien. 680.

22. *Maschinen-Techniker* mit abgeschlossener Technikumsbildung und mehrjähriger Betätigung in Konstruktionsbureau einer Maschinenfabrik als Assistent der Betriebsleitung. (Gas- und Wasserwerk der deutschen Schweiz.) Erfahrung in Feuerungstechnik und Betriebsdienst erwünscht. 682.

23. *Mehrere Ingenieure* mit guten theoretischen und praktischen Kenntnissen für das Berechnungsbureau einer elektrotechnischen Fabrik (Tschechoslowakei). 684.

24. *Mehrere Konstrukteure* mit mehrjähriger Konstruktionspraxis bei grossen Unternehmungen für den Bau von elektrischen Maschinen, für elektrotechnische Fabrik der Tschechoslowakei. Erwünscht ist Praxis in : Bau von langsam- und schnelllaufenden Generatoren, Turbogeneratoren, grossen Drehstrommotoren und Regelbetrieben. 685.

25. *Mehrere Konstrukteure* mit mehrjähriger Praxis für das Apparat- und Schalttafel-Konstruktions-Bureau einer Elektrotechnischen Fabrik der Tschechoslowakei. 686.

26. *Technicien* ayant de la pratique pour travaux de charpentes métalliques et manutention (Alsace). 690.

N.B. — Toutes les communications doivent être adressées au *Service Technique Suisse de placement*, Tiefenhöfe 11, à Zürich.