

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 86 (1960)
Heft: 22

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: 16.03.2025

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

quence et transformateur à courant continu. Démonstration d'un modèle.

Onduleurs avec soupapes ioniques, par M. U. MEIER, ing. dipl. E.P.F., assistant à l'E.P.F.

Transformation d'un courant continu en courant alternatif au moyen de soupapes ioniques au silicium. Théorie et caractéristiques d'un onduleur fonctionnant de façon autonome. Démonstration de l'alimentation de lampes à décharge au moyen d'un onduleur.

Stabilisation dynamique de circuits de réglage au moyen de transistors, par M. O. KOLB, docteur ès sc. techn., ingénieur chez Brown Boveri, Baden.

Description de l'utilisation de transistors pour des réglages automatiques, compte tenu de leur condition de stabilité. Exemple de l'étude analytique du comportement dynamique d'un circuit de réglage. Application à différents problèmes de réglage.

Optimisation de circuits logiques en fonction de leur prix et de leur sécurité de fonctionnement, par M. H. BRÄNDLE, ing. dipl. E.P.F., ingénieur chez Brown Boveri, Baden.

Analyse de la qualité et du prix des diodes utilisées dans les circuits logiques. Etude statistique de la variation des paramètres de ces diodes en fonction de leur échauffement et de leur vieillissement. Comparaison à cet égard du comportement des diodes au germanium et au silicium. Conséquences de cette comparaison en ce qui concerne le choix de montages normalisés.

Considérations sur le dimensionnement de circuits logiques avec transistors, par M. H. SCHENKEL, ing. dipl. E.P.F., ingénieur chez Landis & Gyr, Zoug.

Principe de réalisation de multivibrateurs équipés de transistors sur leur fonctionnement. Démonstration du fonctionnement d'un compteur décimal réalisé au moyen de transistors.

Le réglage de la vitesse de moteurs asynchrones au moyen de soupapes ioniques, par M. L. TERENS, ing. dipl. E.P.F., assistant à l'E.P.F., et le professeur E. GERECKE.

Principe du montage de soupapes ioniques réglables dans le circuit rotorique de machines asynchrones et de la récupération de l'énergie induite dans ces circuits sous la forme de courant continu. Etude des courants et tensions qui interviennent dans les circuits de ce genre. Généralisation du cercle d'Ossana et détermination de la caractéristique vitesse-couple moteur de tels moteurs.

Le réglage de la vitesse de machines asynchrones avec induit en court-circuit au moyen de soupapes ioniques réglables, branchées dans leur circuit statorique, par M. H. BADR, B. Sc., assistant à l'E.P.F.

Théorie des courants et tensions qui interviennent dans un tel montage. Détermination de la caractéristique vitesse-couple moteur. Etude de ses propriétés au moyen d'un calculateur analogique. Démonstration du fonctionnement d'un moteur de 1 Ch réglé selon ce principe.

Transformateur de courant triphasé avec des soupapes au silicium réglables, par M. H. MÜLLER, ing. dipl. E.P.F.

Transformation d'un courant triphasé alternatif à 50 Hz en un courant alternatif d'une fréquence plus basse. Construction logique des circuits de commande. Exécution de ces circuits au moyen de diodes et de transistors. Relevé oscillographique des courants et des tensions.

Un procédé numérique pour l'étude de signaux troublés par un bruit d'un niveau élevé, par M. K. E. DRANGEID, ing. dipl. E.P.F., ingénieur au Laboratoire de recherche d'IBM, Adliswil (Zurich).

Etude de moyens modernes pour la transmission des signaux de façon à supprimer l'influence des perturbations se superposant au message à transmettre. Exemple d'application de ces moyens.

Accumulateurs d'informations numériques au moyen de noyaux magnétiques et de feuillets magnétiques très minces, par M. W. E. PROEBSTER, D^r ing., ingénieur au Laboratoire de recherche d'IBM, Adliswil (Zurich).

Etude des propriétés dynamiques de feuillets magnétiques ayant une épaisseur inférieure au micron. Utilisation de ces propriétés pour des « mémoires » avec un temps d'accès de l'ordre de la nano-seconde.

Conclusions et considérations générales sur l'automatique, par le professeur E. GERECKE.

Ces différentes conférences seront publiées dans la revue *Nouvelle Technique (NT)*.

Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondations

Réunion d'automne

Le 11 novembre 1960, en l'aula de l'Ecole professionnelle, à Soleure (rue de la Gare), la *Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondations* tiendra sa réunion d'automne.

Programme

- | | |
|---------------|---|
| 10.15 | Introduction, par M. CH. SCHAEERER, ingénieur, vice-président. |
| 10.30 - 11.30 | M. G. SCHNITTER, professeur E.P.F. : <i>Neuere Pfahlgründungen.</i> |
| 11.30 - 12.00 | M. A. MÜLLER, ingénieur (Zschokke S.A.) : <i>Der MV-Ortsbetonpfahl.</i> |
| 12.00 - 14.00 | Déjeuner. |
| 14.00 - 14.30 | M. R. HAEFELI, professeur E.P.F. : <i>Neuere Methoden zur Bestimmung der Tragfähigkeit und der Setzung von Pfählen.</i> |
| 14.30 - 15.00 | M. H. BUCHER, ingénieur en chef (S.A. H. Hatt-Haller) : <i>Pieux forés et écrans en piles sécantes (Procédé Benoto).</i> |
| 15.00 - 15.30 | M. R. LEDERGERBER, ingénieur (Losinger & Cie S.A.) : <i>Pressbeton-Bohrpfähle (System Hochstrasser-Weise).</i> |
| 15.30 - 16.00 | M. A. STEINER, ingénieur (Brunner & Cie) : <i>Bohrpfahlssystem Brunner, Ausführungsart, Tragfähigkeit.</i> |
| 16.00 - 16.30 | Pause. |
| 16.30 - 17.00 | M. W. PFENNINGER, ingénieur (Locher & Cie S.A.) : <i>Gerammte und gebohrte Ortsbetonpfähle (System Franki).</i> |
| 17.00 - 17.30 | M. F. FERRARIO, ingénieur (Züblin & Cie S.A.) : <i>Pfahlgründung (Ortsbetonpfähle System Alpha) für ein Hochhaus in Zürich.</i> |
| 17.30 - 18.00 | Discussion et conclusion par M. D. BONNARD, professeur EPUL, président. |

SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

Communiqués du Secrétariat général

67^{ème} assemblée générale de la S.I.A.

La 67^e Assemblée générale de la S.I.A. aura lieu, sur invitation de la section de Winterthur, les 23, 24 et 25 juin 1961, à Winterthur.

Publication « Problèmes actuels du béton précontraint »

Le Secrétariat général de la S.I.A. a publié une brochure contenant la plupart des conférences qui ont été données aux Journées d'études organisées les 23, 24 et 25 avril 1959 par la S.I.A., l'A.S.E.M. et la V.S.S., à Neuchâtel. Cette publication peut être obtenue, au prix de 7 fr., au Secrétariat général de la S.I.A., Beethovenstr. 4, tél. (051) 23 23 75.

Publication : « Die akademischen Ingenieurberufe »

La S.I.A. vient de publier, en commun avec la G.E.P., une brochure rédigée par A. Imhof sur les professions d'ingénieur. Cette publication peut être obtenue en langue allemande au Secrétariat général de la S.I.A., au prix de 3 fr. (à partir de 20 exemplaires, 2 fr., et à partir de 50 exemplaires, 1 fr.).

Une édition française est en préparation.

SOCIÉTÉ VAUDOISE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

Les membres de la S.V.I.A. sont convoqués en assemblée générale extraordinaire pour le

Vendredi 4 novembre 1960, à 20 h. 30

à l'Hôtel de la Paix, av. Benjamin-Constant, Lausanne.

Ordre du jour :

1. Procès-verbal de la dernière assemblée générale extraordinaire.
2. Secrétariat permanent.
3. Cotisations.
4. Service paritaire d'assurance maladie.
5. Candidature de M. F. Tschumi, ingénieur électricien, Vevey.
6. Divers et propositions individuelles.

Une convocation sera adressée personnellement à chacun des membres de la S.V.I.A.

Le comité.

Candidatures

Borel Denis, chemin du Ruissilet 5, Pully, 1929, ingénieur civil, diplômé E.P.F. 1952. Parrains : MM. R. Derron et W. Knobel.

Brunner Paul, chemin du Levant 124, Lausanne, 1922, ingénieur mécanicien, diplômé E.P.F. 1946. Parrains : MM. A. Eigenmann et R. Etienne.

Bussy Michel, chemin des Creuses, Prilly, 1930, ingénieur électricien, diplômé EPUL 1953. Parrains : MM. E. Bussy et C. Keusch.

Gramm Fred, Aloys-Fauquex 131, Lausanne, 1926, architecte, diplômé EPUL 1959. Parrains : MM. J. Longchamp et P. Margot.

Muller Gaston, avenue de la Gare 39, Nevers (France), 1926, architecte, diplômé EPUL 1953. Parrains : MM. P. Grand et T. Villeumier.

Musy Eric, chemin de la Vuachère 18, Lausanne, 1934, architecte, diplômé EPUL 1960. Parrains : MM. F. Brugger et J. Kropf.

STS

SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZÜRICH, Lutherstrasse 14 (près Stauffacherplatz)

Tél. (051) 23 54 26 — Télégr. STSINGENIEUR ZÜRICH

Emplois vacants :

Section du bâtiment et du génie civil

870. Jeune *dessinateur en bâtiment*. Devis et surveillance chantiers. Entreprise du bâtiment. Zurich.

872. *Technicien* ou *dessinateur en bâtiment*. Bureau et chantier. Bureau d'architecture. Canton d'Argovie.

874. *Technicien en bâtiment*. Calculations, surveillance de chantiers, métrés. Entreprise. Winterthour.

876. *Ingénieur en génie civil*, bon staticien. Travail indépendant et varié (béton armé et génie civil); en outre : *dessinateur en génie civil* ou *en béton armé*. Situations intéressantes pour personnes qualifiées. Bureau d'ingénieur. Lausanne.

878. *Ingénieur en génie civil*, bon staticien (béton armé). Bureau d'ingénieur. Canton de Thurgovie.

880. *Conducteur de travaux en bâtiment*. Devis, surveillance de chantier, métrés et calculs de revient; en outre : un *technicien en bâtiment* et un *dessinateur*, pour bureau et chantier. Bureau d'architecture. Zurich.

882. *Ingénieur en génie civil*, bon staticien pour béton armé; en outre : *dessinateur en béton armé*. Bureau d'ingénieur. Bâle.

884. *Ingénieur en génie civil*, pour bureau et chantier. Projets et exécution des travaux du génie civil général et d'hydraulique; en outre : *dessinateur en génie civil*. Bureau d'ingénieur. Zurich.

886. *Dessinateur en béton armé*. Bureau d'ingénieur. Lucerne.

888. *Technicien* ou *dessinateur en bâtiment*, pour travaux de bureau. Bureau d'architecture. Zurich.

890. *Technicien* ou *dessinateur en bâtiment*, pour bureau et chantier. Bureau d'architecture. Zurich.

Sont pourvus, les numéros de 1959 : 232, 236, 288, 718, 928; de 1960 : 36, 144, 308, 592, 712, 784.

Section industrielle

351. *Technicien électricien (courant fort)*. Projets et exécutions de lignes aériennes à haute tension et des stations à air libre. Entreprise d'électricité. Suisse du Nord-ouest.

353. *Ingénieur* ou *technicien électricien* ayant de bonnes connaissances commerciales, pour gérer entreprise d'électricité. Canton de Berne.

355. *Technicien électricien* avec des connaissances en mécanique, ou *technicien* connaissant l'électrotechnique, pour projets, service de vente, surveillance du montage et mise au point de machines et installations électriques et mécaniques. Connaissance de l'anglais. Célibataire de préférence. Bureau technique d'une maison suisse d'exportation. Malaisie (Extrême-Orient).

357. *Dessinateur-constructeur*, pour chaudronnerie et tuyauterie. Bureau technique. Zurich.

359. *Ingénieur* ou *technicien mécanicien*, connaissant l'espagnol et l'anglais, bon vendeur. Plieuses automatiques,

machines de biscuiterie et confiserie. Stage de 6-9 mois en Allemagne occidentale et aux Pays-Bas. Organisation internationale pour l'exportation en Amérique centrale et du Sud. Zurich.

361. *Ingénieur électricien*, éventuellement *mécanicien*, pour organiser et diriger bureau de brevets. Allemand parfait, français et anglais pour suivre la littérature. Bureau d'ingénieur. Zurich.

363. *Technicien-constructeur*, capable de diriger bureau de construction. Excellentes connaissances en mécanique et appareillage. Développement et fabrication d'appareils et installations de soudage, automates, appareils pour techniques spéciales. Fabrique de machines. Suisse romande.

365. *Constructeurs* (ingénieurs ou techniciens). Mécanique générale. Travail indépendant. En outre : *dessinateur en machines*. Fabrique de Machines. Près de Zurich.

367. *Chimiste* ou *technicien*, connaissant les couleurs utilisées en arts graphiques, pour diriger petite fabrique de colorants. Canton de Zurich.

369. *Ingénieur* ou *technicien électronique*, capable de développer et construire des circuits originaux (tubes à vide ou transistors). Entrée à convenir. Place stable. Région du Léman.

371. *Technicien électricien* (courant fort). Projets et exécutions de commandes, réglages automatiques pour installations frigorifiques et de conditionnement d'air. Zurich.

Sont pourvus les numéros, de 1959 : 341, 369, 457; de 1960 : 241, 245, 285, 297, 313, 335, 345.

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

(Voir pages 15 et 16 des annonces)

DOCUMENTATION DU BATIMENT

(Voir page 8 des annonces)

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.

INFORMATIONS DIVERSES

L'isolation plus rationnelle des immeubles

(Voir photographie page couverture)

S'il est admis généralement que l'isolation est un élément indispensable de la construction moderne de qualité, trop souvent encore les conditions essentielles d'une bonne isolation ne sont pas respectées :

Conditions techniques : supprimer les formations apparentes de condensation, empêcher l'humidification des matériaux, éviter un trop grand refroidissement superficiel des murs et des dalles.

Conditions de confort : assurer un plus grand confort de l'habitation et permettre une meilleure occupation des locaux.

Conditions économiques : améliorer la rentabilité des immeubles par la réduction des frais d'exploitation et d'entretien.

Ces conditions exigent de fortes épaisseurs d'isolation même pour les produits les plus efficaces. L'expérience démontre que les épaisseurs d'isolation les plus rationnelles se situent entre 45 et 75 mm.

Un nouveau procédé de fabrication des fibres de verre produit des fibres très fines qui, imprégnées de résines synthétiques, ont permis la création de produits entièrement nouveaux livrés sous forme de matelas ou de panneaux semi-rigides. Ces nouveaux produits sont ininflammables et incombustibles; ils ne sont pas hygroscopiques et même après avoir été immergés dans l'eau, ils séchent très rapidement et reprennent leur aspect initial. Ils supportent les vibrations les plus sévères, ne dégagent pas d'odeur et ne sont pas attaqués par les agents extérieurs.

Les nouvelles fibres sont si fines qu'elles ne produisent aucune irritation. Ces produits sont donc de manutention facile et leur légèreté facilite la pose.

Les prix très avantageux pour des épaisseurs optimales d'isolation, ainsi que l'efficacité de ce nouveau matériau permettent d'obtenir des conditions d'économie et de confort qui améliorent de façon durable le rendement des immeubles.

Ces nouveaux produits sont fabriqués par Fibres de Verre S.A. Ils ont été lancés dans le commerce sous la désignation de : matelas VETROFLEX IBR, épaisseurs 45, 60 et 75 mm; panneaux VETROFLEX PB, épaisseurs 45, 60 et 75 mm, dimension 50x100 cm.