

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **77 (1951)**

Heft 6

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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.

Galeries de dérivation, digues de protection amont et aval, chalet du gardien et autres ouvrages annexes du barrage . . .	Fr. 1 813 685
Génie civil du barrage	» 22 888 051
Génie civil de l'évacuateur de crues	» 856 510
Génie civil de la prise d'eau, galerie de vidange, galerie d'aménée, chambre d'équilibre et conduites forcées	» 12 670 951
Équipement mécanique du barrage	» 913 143
Vanne de l'évacuateur de crues	» 210 614
Équipement mécanique de la prise d'eau, blindage et vanne de la galerie de vidange	» 1 254 487
Conduites forcées et vannes de sécurité à Hauterive	» 1 330 615

Équipement électrique fourni par les E.E.F. pour les ouvrages ci-dessus	» 195 114
Génie civil pour la transformation et l'agrandissement de l'usine d'Hauterive	» 853 080
Nouveau canal de fuite et correction de la Sarine	» 591 921
Les deux nouveaux groupes de la centrale et modification des trois anciens	» 3 202 833
Total	<u>Fr. 61 114 049</u>

Ces chiffres comprennent toutes les augmentations de prix intervenues au cours des travaux, entre 1944 et 1948. Il y manque une centaine de mille francs, qui restent à payer au 31 décembre 1950.

SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

Communiqué du Secrétariat

Prix international Jules Boulvin

L'Association des ingénieurs sortis des écoles spéciales de Gand a fondé, sous la dénomination de *Prix international Jules Boulvin*, un prix qui sera décerné à l'auteur du meilleur mémoire relatif à la Mécanique appliquée aux machines.

Le prix, qui est triennal, a été décerné pour la première fois en février 1925, et ensuite, à la même époque, en 1928, 1931, 1934, 1937 et 1949.

Le montant du prix à décerner est 5000 fr. belges.

Peuvent concourir les savants de tous les pays avec lesquels la classe des Sciences de l'Académie royale de Belgique entretient des relations scientifiques.

Les mémoires seront examinés par une commission de trois membres nommés par l'A. I. G. Ils seront rédigés en langue française ou en langue néerlandaise ou seront accompagnés d'une traduction en l'une de ces deux langues, signée par l'auteur.

Ils seront adressés à M. le président de l'A. I. G., rue de la Victoire 32, Bruxelles, au plus tard le 1^{er} novembre 1951.

Le résultat du concours sera proclamé à l'Assemblée générale statutaire de l'A. I. G., le 3 février 1952. Le mémoire couronné sera publié dans les Annales de l'Association des ingénieurs sortis de Gand; cinquante exemplaires de celui-ci seront remis à l'auteur.

BIBLIOGRAPHIE

Utilisation du tube électronique dans les appareils récepteurs et amplificateurs (Tome I), par B. G. Dammers, J. Haantjes, J. Ote et H. van Suchtelen. Publié par N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Pays-Bas, 1950. — Un volume 16 × 23 cm, XXVI + 450 pages, 256 figures.

Cet ouvrage (qui constitue le volume IV de la série « Tubes électroniques ») s'adresse en premier lieu aux ingénieurs et aux techniciens qui s'occupent de l'étude des appareils récepteurs et amplificateurs. La matière est traitée de façon à être accessible tant aux élèves des cours d'écoles techniques moyennes et supérieures qu'à ceux de cours supérieurs de radiotechnique. Comme les divers sujets sont étudiés en détail, l'ouvrage est scindé en trois tomes. Le tome premier, dont il est question ici, traite des sujets suivants: amplification H. F. et amplification M. F., changement de fréquence, détermination de la courbe padding, phénomènes perturbateurs et distorsion provoqués par la courbure de la caractéristique des tubes récepteurs, détection.

Citons quelques extraits de l'avant-propos dû à M. G.-A. Boutry, professeur au Conservatoire national des Arts et Métiers de Paris:

Il y a beaucoup de livres conçus pour l'enseignement de la radioélectricité: cela ne veut pas dire qu'il y en a beaucoup de bons. En voici un.

C'est le premier d'une série de trois volumes consacrés à l'étude de la construction et du fonctionnement des récepteurs de radiodiffusion et de télécommunications classiques (ondes modulées en amplitude): il en décrit les étages H. F. et M. F., jusque et y compris l'étage détecteur; les étages fonctionnant à fréquence audible font l'objet du tome suivant. C'est, bien entendu, du superhétérodyne qu'il s'agit à peu près uniquement dans ces pages: cette invention française, publique depuis de longues années, a pratiquement éliminé du domaine classique toutes les autres solutions. Les auteurs étudient la théorie de ce récepteur avec un soin et une méthode tout à fait remarquables, car ils n'excluent pas la simplicité d'un exposé qui, sans rien repousser d'essentiel, ne fait partout appel qu'à des connaissances mathématiques possédées aujourd'hui par tous nos jeunes ingénieurs, même non spécialisés. Particulièrement remarquable est aussi la préoccupation de fournir des exemples concrets, établis à l'aide de tubes existants et de circuits qui furent effectivement réalisés.

Jamais l'enseignement de la radioélectricité ne pourra se contenter de l'exposé mathématique décharné auquel on le réduit trop souvent. Les auteurs de ce livre, qui sont du métier, qui l'exercent au laboratoire et à l'usine, le savent: leur préoccupation de comparer les résultats expérimentaux et les conclusions théoriques apparaît à chaque page. L'exemple le plus frappant et sans doute le meilleur de tout le livre est constitué par l'ensemble du chapitre relatif au changement de fréquence.

Méthodique, clair, bien imprimé, bien édité, l'ouvrage qui paraît aujourd'hui mérite un accueil empressé du public spécialisé français: il en est peu de cette valeur qui aient paru dans notre langue.

Mécanique théorique des sols (Theoretical soil mechanics), par K. Terzaghi. Traduit par M. Buisson, ingénieur-docteur E. P. Edition Dunod, Paris. — xxii + 474 pages 16 × 25, avec 152 figures. 1951. Prix: relié toile, 41 fr. 30 + Icha.

Cet ouvrage, qui paraît aujourd'hui sous sa traduction française, est connu dans le monde entier par tous les ingénieurs qui, à un titre quelconque, s'occupent de la mécanique des sols et de ses applications les plus diverses. Dans ce domaine, il peut être considéré comme une véritable somme des connaissances acquises, limitées aux théories qui ont reçu les sanctions de l'expérience, et qui peuvent, moyennant certaines conditions et sous certaines restrictions, s'appliquer à une solution approximative du problème pratique. L'observation seule, en effet, permet d'évaluer l'écart entre le comportement naturel du sol réel et le comportement prévu sur les bases de la théorie.

Ce traité ne pouvait être publié sous cette forme parfaite que par le maître et fondateur de la mécanique moderne des sols et les ingénieurs y trouveront une source unique de renseignements, permettant la résolution des problèmes les plus divers, par des méthodes éprouvées.

Extrait de la table des matières
Principes généraux appliqués dans les théories de la mécanique des sols. Introduction. Conditions de rupture des sols. Equilibre plastique dans une masse semi-infinie limitée par un plan. Appli-