Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **84 (1958)**

Heft 15: **Problèmes actuels du béton, fascicule no 1**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

BIBLIOGRAPHIE

Chambres d'équilibre, par *Alfred Stucky*, professeur de travaux hydrauliques à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. Paul Feissly, éditeur, Lausanne 1958. — Un volume 16×23 cm, XI + 182 pages, 93 figures et tableaux. Prix : broché, 32 fr. ; relié, 38 fr.

Voici la troisième édition d'un ouvrage qui était tout d'abord destiné aux étudiants du Cours d'aménagement des chutes d'eau à l'E.P.U.L. Il résume admirablement les problèmes essentiels qui se posent, dès l'instant qu'on prétend maîtriser et la surpression dans la conduite forcée et la stabilité du réglage hydraulique des groupes dans l'usine génératrice.

Destiné essentiellement à l'enseignement, on n'y trouvera pas d'innovations particulières, mais on admirera la clarté avec laquelle sont introduits les principes essentiels et justifiées les dispositions prises, d'abord du point de vue du coup de bélier d'onde dont la propagation est rendue tangible par les schémas de la fermeture linéaire, soit analytiquement d'après Allievi, soit graphiquement selon Schnyder-Bergeron.

L'oscillation en masse est ensuite examinée dans tous ses détails et ses effets sont mis en évidence particulièrement par la méthode graphique de Schoklitsch dont les résultats concordent assurément avec ceux d'autres méthodes analytiques connues. Il est bon, en effet, surtout pour l'étudiant, de suivre d'abord les variations de marche, minute par minute, pour bien s'imprégner de l'allure graphique du mouvement, plutôt que de lire dans des abaques généraux des résultats tout prêts qui répondent universellement aux données du problème. Le professeur Stucky a bien su soigner ces deux côtés du problème et on s'émerveille du fait que des résultats aussi étendus et finalement complexes puissent se résumer en quelques figures aussi claires que suggestives.

On trouvera développées ici la justification et la théorie des chambres d'équilibre, de formes et combinaisons les plus diverses et, pour finir, des applications spéciales de diverses méthodes de calcul, ainsi qu'un rappel bibliographique de quelques ouvrages essentiels.

C'est un ouvrage fondamental qui ne manquera pas de rendre les plus grands services à ceux qui abordent ce problème ou qui l'auraient traité jusqu'ici de façon différente.

JULES CALAME.

Météorologie générale. — Tome II: Stabilité verticale de l'atmosphère. Vent et turbulence atmosphérique. Nuages et précipitations., par *J. Roulleau* et *R. Trochon*. « Monographies de météorologie ». Paris, Gauthier-Villars, 1958. — Un volume 16×24 cm, 178 pages, 84 figures. Prix : broché, 1700 fr. français.

Faisant suite à l'exposé sur la structure verticale de l'atmosphère et les phénomènes de rayonnement qui constituait le tome I (chap. I à V) du *Traité de Météorologie générale*, le présent volume (chap. VI à XIV) étudie l'évolution du milieu atmosphérique, et plus particulièrement les transformations dues aux mouvements de l'air, et aux changements d'état de l'eau contenue dans l'atmosphère.

Les chapitres traitant de la morphologie des nuages, brouillards et précipitations, ont été rédigés conformément à la nouvelle classification des nuages et hydrométéores adoptée par l'Organisation météorologique mondiale et figurant dans l'*Atlas internationel des nuages*, édition de 1956.

Sommaire :

VI. *Transformations thermodynamiques dans l'atmosphère :* Equation d'état de l'air humide. Transformations adiabatiques de l'air atmosphérique. Diagrammes aérologiques. Températures réelles et températures thermodynamiques. — VII. *Déclenchements et entretien des mouvements verticaux. Stabilité et instabilité verticales :* Méthode de la particule. Méthode de la tranche. Critères de stabilité déduits de la comparaison des températures thermodynamiques. Influence des mouvements verticaux d'ensemble sur la stabilité. Instabilité et mouvements verticaux. Niveaux de base des cumulus. — VIII. *Equations et mouvements atmosphériques.* — IX. *Mouvement en régime permanent dans l'atmosphère libre.* — X. *Turbulence atmosphérique :* Généralités. Turbulence du vent. Introduction du point de vue statique dans la théorie de la turbulence. — XI. *Condensation de la vapeur d'eau atmosphérique :* Différents modes de refroidissement d'une particule d'air. Mécanismes physiques de la condensation. — XII. *Nuages et brouillards :* Classification morphologique des nuages. Brouillards et brume. Altitude des divers genres de nuages. Formation des nuages et du brouillard Transformation des nuages. — XIII. *Constitution des nuages et des brouillards :* Structure microphysique. Facteurs d'évolution. — XIV. *Précipitations :* Morphologie des précipitations. Caractéristiques des éléments précipitants. Formation des précipitations. — Bibliographie.

SOCIÉTÉ VAUDOISE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

(SECTION S.I.A.)

Le comité de la section vaudoise de la S.I.A. pour 1958-1959 est constitué de la façon suivante :

Président :	*J.-C. Piguet*, ingénieur.
Vice-président :	*P. Prod'hom*, architecte.
Secrétaire :	*R. Willomet*, architecte.
Caissier :	*Th. Gerhard*, ingénieur.
Archiviste :	*A. Jaquet*, ingénieur.
Membres :	*J.-P. Cahen*, architecte.
	G. Abetel, ingénieur.

Afin de faciliter l'acheminement de la correspondance, notre société porte à la connaissance de ses membres, des associations et du public que son adresse est la suivante : Case postale 2184, Lausanne-Ville, valable pour la section vaudoise, le groupe des ingénieurs, le groupe des architectes.

STS SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
SERVICIO TECHNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZURICH, Lutherstrasse 14 (près Stauffacherplatz)
Tél. (051) 23 54 26 — Télégr. STSINGENIEUR ZURICH

Emplois vacants :

Section du bâtiment et du génie civil

480. *Technicien en génie civil.* Bureau d'ingénieur. Canton de Thurgovie.

482. *Ingénieur* ou *architecte* ou *technicien.* Publications techniques. Suisse allemande.

484. *Dessinateur en bâtiment.* Bureau et chantier. Grande entreprise industrielle. Zurich.

486. *Architecte* ou *technicien en bâtiment.* Bureau d'architecture. Canton des Grisons.

490. *Dessinateur en génie civil.* Grande entreprise. Zurich.

492. *Dessinateur en béton armé.* Bureau d'ingénieur. Oran.

494. *Technicien* ou *dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Environs de Zurich.

496. *Technicien en bâtiment.* Bureau. En outre, *conducteur de travaux.* Bureau d'architecture. Genève.

498. *Dessinateur en béton armé* ou éventuellement en *génie civil.* Contrat de stagiaires pour un an. Bureau d'ingénieur. Entreprise de travaux publics. Paris.

500. *Dessinateur en béton armé* et *en génie civil.* Bureau d'ingénieur. Zurich.

502. *Technicien* ou *dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Zurich.

504. *Dessinateur en bâtiment.* Bureau d'ingénieur. Suisse centrale.

506. *Technicien en génie civil.* Bureau d'ingénieur. Canton de Thurgovie.

508. *Architecte* ou *technicien*, éventuellement *dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Canton de Berne.

510. *Architecte, technicien* ou *dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Suisse centrale.

Sont pourvus les numéros, de 1957 : 728, 828 ; *de 1958 :* 74, 168, 306, 328, 354, 366, 414, 444, 460, 462, 464, 472.