Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **83 (1957)**

Heft 20

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

83e année 28 septembre 1957 N° 20

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 : J. Calame, ingénieur, à Genève ; Vice-président: † G. Epitaux, architecte, à Lausanne — Membres : Fribourg : MM. H. Gicot, ingénieur ; M. Waeber, architecte — Vaud : MM. A. Gardel, 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 ; P. Waltenspuhl, architecte ; R. Neeser, ingénieur.

Tarif des annonces

1/1 page	Fr.	275.—
1/2 »	»	140.—
1/4 »	»	70.—
1/8 »	»	35.—

Annonces Suisses S. A. (ASSA)

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

SOMMAIRE : *Influence de la partie de l'aménagement située à l'aval de la chambre d'équilibre sur les petites oscillations avec réglage automatique*, par André Gardel, Dr ès sciences techniques, ingénieur-conseil. — *Comité suisse de l'Eclairage (CSE).* — Bibliographie. — Société suisse des ingénieurs et des architectes : *Cours sur les études de routes.* — Carnet des concours. — Service de placement. — Documentation générale. — Documentation du batiment. — Informations diverses.

Stabilité des chambres d'équilibre

INFLUENCE DE LA PARTIE DE L'AMÉNAGEMENT SITUÉE A L'AVAL DE LA CHAMBRE D'ÉQUILIBRE SUR LES PETITES OSCILLATIONS AVEC RÉGLAGE AUTOMATIQUE

par ANDRÉ GARDEL, Dr ès sciences techniques, ingénieur-conseil

1. Introduction

Le mode de calcul des dimensions à donner aux chambres d'équilibre a fait l'objet ces dernières années de nombreuses études et recherches. Cet intérêt soutenu n'est pas surprenant étant donné le coût élevé de ces ouvrages et l'importance prise par la construction des aménagements hydro-électriques.

Cependant, cet intérêt tient aussi au fait qu'il s'agit d'une question qui se prête bien à l'analyse mathématique. Enfin, l'étude expérimentale se heurte parfois à de grandes difficultés, en particulier lors de l'examen de la stabilité de la marche avec réglage automatique. Dans ce cas l'étude expérimentale complète ne peut être exécutée qu'en vraie grandeur, dans une centrale existante ; mais le nombre élevé des paramètres rend alors souvent l'interprétation des résultats très difficile [8.25.26] [1].

A défaut de pouvoir recourir à de telles expériences en vraie grandeur, généralement trop onéreuses, c'est en établissant des méthodes de calcul plus complètes et plus fouillées que nous pourrons améliorer notre compréhension des problèmes soulevés par la marche avec réglage automatique.

Nous avons examiné ailleurs l'influence des dimensions du bassin amont et celles des formes du raccordement de la chambre d'équilibre à la galerie d'amenée [23]. Nous ne nous préoccuperons ici que des principaux éléments situés à l'aval de la chambre d'équilibre :

— conduite forcée ;
— turbine ;
— réseau.

[1] Les numéros entre crochets renvoient à la bibliographie placée à la fin de l'étude.