Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 92 (1966)

Heft: 26

Inhaltsverzeichnis

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: 18.11.2025

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

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les 15 jours

ORGANE OFFICIEL

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes

de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA) de la Section genevoise de la SIA de l'Association des anciens élèves de l'EPUL (Ecole polytechnique

de l'Université de Lausanne)

de l'Autressite de Lausaille) et des Groupes romands des anciens élèves de l'EPF (Ecole poly-technique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE

Président: E. Martin, arch. à Genève Vice-président: E. d'Okolski, arch. à Lausanne Secrétaire: S. Rieben, ing. à Genève

Membres:

Membres:

H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.

Genève:
G. Bovet, ing.; Cl. Grosgurin, arch.; J.-C. Ott, ing.

Neuchâtel:
J. Béguin, arch.; M. Chevalier, ing.

Valais:
G. de Kalbermatten, ing.; D. Burgener, arch.

Vaud:
A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.;
M. Renaud, ing.; J.-P. Vouga, arch.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

de la Société anonyme du « Bulletin technique » Président: D. Bonnard, ing.

Membres: Ed. Bourquin, ing.; G. Bovet, ing.; M. Bridel; J. Favre, arch.; A. Robert, ing.; J.-P. Stucky, ing.

Adresse: Avenue de la Gare 10, 1000 Lausanne

D. Bonnard, E. Schnitzler, S. Rieben, ingénieurs; M. Bevilacqua,

Rédaction et Editions de la S.A. du «Bulletin technique»

Tirés à part, renseignements Avenue de Cour 27, 1000 Lausanne

ARONNEMENTS

Suisse Fr. 40.-Etranger Fr. 44.l an Sociétaires » 33.— » 2.— >> » 2.50 Prix du numéro . . .

Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande », N° 10 - 5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc., à: Împrimerie La Concorde, Terreaux 29, 1000 Lausanne

ANNONCES

Tarif des annonces:

220.-1/4 1/8

» » » 112 -

Adresse: Annonces Suisses S.A Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26, 1000 Lausanne et succursales

SOMMAIRE

Essais dans l'adduction de l'aménagement hydro-électrique de Simmenfluh (2e partie), par M. Hussain Khan, ingénieur AMIE, AM ASCE, et M. Dysli, ingénieur civil EPUL-SIA.

Nécrologie. — Bibliographie. — Divers. — Société suisse des ingénieurs et des architectes. — Les congrès.

Documentation générale. — Documentation du bâtiment. — Informations diverses.

ESSAIS DANS L'ADDUCTION DE L'AMÉNAGEMENT HYDRO-ÉLECTRIQUE DE SIMMENFLUH

(2e PARTIE)

par M. HUSSAIN KHAN, ingénieur AMIE, AM ASCE, docteur ès sciences techniques, ancien stagiaire à la Société Générale pour l'Industrie et M. DYSLI, ingénieur civil EPUL - SIA, ingénieur à la Société Générale pour l'Industrie, Genève

6. Résultats des mesures du coup de bélier et des oscillations en masse (suite)

6.5 Manœuvre nº 11 — Etude de l'oscillation en masse La manœuvre nº 11 a été une fermeture du vannage de 0,9 à 0,1 en 40 secondes, suivie après 94,0 secondes d'une ouverture jusqu'à 0,9 en 191,0 secondes, le groupe restant en parallèle avec le réseau.

Les résultats des mesures et des calculs sont représentés à la figure 11.

Nous avons utilisé cette manœuvre pour déterminer l'influence des pertes de charge dans l'étranglement sur les dénivellations maximales dans la chambre d'équi-

Trois analyses ont été faites d'après la méthode des oscillations en masse. Les hypothèses de calculs étaient les suivantes:

- l'inertie de l'eau dans la conduite forcée et la chambre d'équilibre est négligeable;
- les caractéristiques hydrauliques de la turbine en régime permanent sont valables;
- les lois des manœuvres sont celles qui ont été mesurées.

Les coefficients de perte de charge dans l'étranglement utilisés ont été déterminés respectivement par voie théorique, par des essais sur modèle réduit et par mesures directes. Les valeurs de ces coefficients sont résumées dans le tableau de la page suivante :

> Pertes de charge totales dans l'étranglement pour un débit de 22 m³/s

Analyse Nº	Mode d'évaluation des pertes de charge	Pertes de charge en m d'eau	
		Ecoulement sens galerie d'amenée-chambre d'équilibre	Ecoulement sens chambre d'équilibre-puits incliné
1	Théorique	13,5	14,0
2	Essais sur modèle réduit	15,7	15,0
3	Mesures en vraie grandeur	13,1	16,4

¹ Voir Bulletin technique de la Suisse romande nº 25 du 17 décem-