

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **80 (1954)**

Heft 6

PDF erstellt am: **21.09.2024**

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.

Table de clothoïde, par *Pierre Klaus* †, mathématicien, Aarau. Direction : Commission VSS 1, étude de projets. Zurich, Union suisse des professionnels de la route, 1953. — Un volume 18×26 cm, 51 + 236 pages, 24 figures. Prix : relié, 30 fr. (Pour écoles et étudiants : 16 fr.)

Dans la préface de cet ouvrage, *M. E. Hunziker*, président de l'Union suisse des professionnels de la route, dit notamment :

« La chaussée d'une route moderne doit être aménagée de telle façon que la vitesse convenable des véhicules à moteur puisse être maintenue sans changement notable sur tout l'espace qui leur est réservé. Or, il n'est pas recommandable de passer brusquement d'un alignement à une courbe circulaire. Ce changement de direction doit être progressif. Cette exigence conduit donc à intercaler une courbe clothoïde de raccordement. De tels raccordements sont de même à prévoir aux bifurcations comme dans les croisements.

» Les différentes clothoïdes doivent être choisies comme courbe de raccordement en tenant compte de la vitesse normale des véhicules. Il est donc utile de faciliter le mode d'emploi de ces courbes dans l'élaboration et l'exécution des projets de construction des routes. Depuis plusieurs années, l'Union suisse des professionnels de la route s'est préoccupée de fixer la manière de calculer et de piqueter ces courbes de raccordement. Les tables ci-après atteignent ce but d'une manière pratique... »

La première partie de l'ouvrage (51 pages) est un exposé général (textes allemand et français) où l'on démontre que la clothoïde satisfait aux conditions imposées à une courbe de raccordement. Les parties suivantes donnent les indications et les abaques nécessaires à la résolution des problèmes pratiques. Quelques exemples numériques facilitent la compréhension des tables et abaques.

La table principale (236 pages) est celle d'une clothoïde dite « unitaire » : elle contient les éléments d'une seule clothoïde, celle dont le paramètre est égal à un.

On l'a préférée à la table dite « standard », qui contient cependant toute une gamme de clothoïdes de paramètres différents, parce qu'elle permet un usage plus étendu de la clothoïde, étant en même temps la base de toute autre table.

Signalons l'intérêt porté à cet ouvrage par les autorités, en particulier par l'Inspectorat fédéral des travaux publics qui a assumé partiellement les frais de publication par des crédits prélevés sur le fonds pour travaux de recherches dont il peut disposer. Relevons enfin le soin apporté par l'imprimeur à l'exécution de cette table.

Sommaire : Généralités. Conditions imposées à une courbe de raccordement. Utilisation de la clothoïde comme courbe de raccordement. Exemples numériques. Autres applications de la clothoïde (hydraulique, physique). Bibliographie.

- I. Table de la clothoïde unitaire.
- II. Table des jalons intermédiaires.
- III. Table des inverses.

Ciments et bétons, par *J. Cleret de Langavant*, ingénieur E.C.P. Librairie Armand Colin, 103, boulevard Saint-Michel, Paris V^e. — Un volume in-16, 142 pages, 9 figures. Prix : 250 fr. français.

La variété des actions mécaniques et chimiques auxquelles sont soumis les matériaux de construction selon les milieux et la nature des travaux rend nécessaire une variété correspondante de produits présentant chacun la garantie de propriétés déterminées. Cette garantie est assurée par la conformité des produits avec les normes les plus récentes codifiées en France par la Commission officielle de normalisation et exprimées dans les marques apposées sur la sacherie.

Tous les spécialistes à qui se pose le problème du choix d'un ciment, ingénieurs, entrepreneurs, architectes, conducteurs de travaux, doivent donc connaître la nature du matériau auquel correspond chacune de

ces indications de normes, véritable état civil du ciment dont ils déduiront s'il est apte ou non à tel emploi déterminé et quelles précautions sont nécessaires pour son utilisation.

M. Cléret de Langavant, qui a participé en qualité de rapporteur aux travaux de la Commission française de normalisation, offre à ces techniciens l'indispensable petit traité, précis et commode, dont ils ont besoin.

Ils y trouveront en premier lieu une étude générale théorique et pratique des liants hydrauliques : composition ; différentes familles de ciments ; conditions de la prise et du durcissement ; fabrication et propriétés du Portland, du laitier de cimenterie ; interractions en cas de mélange des ciments ; conditions de l'identification et contrôle des ciments.

La deuxième partie de l'ouvrage, importante, est consacrée à l'analyse des normes actuelles, homologuées en 1950 : elle précise les caractéristiques, les propriétés et les emplois des produits correspondant à chacune d'elles, ainsi que des ciments spéciaux et des mortiers de cimenterie. Et le livre se termine par des indications relatives au dosage du béton et l'examen des techniques modernes.

Berechnungsgrundlagen für Bauten, par *Bernhard Wedler*, Dr. Ing. E.h. 22^e édition. Berlin-Wilmersdorf (Hohenzollerndam 169), von Wilhelm Ernst & Sohn, 1953. — Un volume 15 × 21 cm, VIII + 463 pages, 277 figures. Prix : broché, 7,50 DM.

Cet ouvrage est un véritable aide-mémoire qui, sur la base des dernières normes allemandes « DIN », donne des renseignements utiles et pratiques pour l'établissement des calculs des constructions du génie civil : évaluation des charges, fondations, constructions en maçonnerie, constructions en argile, constructions en bois, constructions métalliques, protection contre le froid, les bruits, le feu et l'humidité, ventilation, échafaudages, constructions spéciales, etc.

Chaque sujet traité indique la référence précise à la norme « DIN » à prendre en considération et un index alphabétique détaillé élimine toute perte de temps lors d'une recherche.

SOCIÉTÉ VAUDOISE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES (SECTION S. I. A.)

CONVOCATION

à

l'Assemblée générale annuelle

Vendredi 26 mars 1954, à 17 heures,
à la Salle des XXII-Cantons, Buffet de la Gare,
Lausanne

Ordre du jour

1. Lecture du procès-verbal de l'assemblée annuelle du 31 mars 1953.
2. Rapport du président.
3. Rapports des présidents des groupes et commissions et des délégués.
4. Rapports du caissier et des vérificateurs des comptes.
5. Budget et cotisations pour 1954.
6. Elections statutaires (comité, vérificateurs des comptes, délégué au Comité de patronage du *Bulletin technique*).
7. Candidatures.
8. Divers et propositions individuelles.

L'assemblée sera suivie, dès 19 h. 15, du dîner traditionnel, qui aura lieu à la Salle des Vignerons.

M. Henry Hentsch, directeur du Gymnase des Jeunes filles, évoquera ensuite l'esprit scientifique de Blaise Pascal.