

Objektyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **41 (1915)**

Heft 8

PDF erstellt am: **06.08.2024**

### **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.

Cette expression permet le calcul du déplacement  $w$  aux divers points de la plaque quand on a calculé au préalable les valeurs numériques des  $U_i(x)$  et  $V_h(y)$  en ces points.

Ritz démontre rigoureusement que les approximations  $w_m$  ainsi obtenues convergent vers la solution du problème.

M. Paschoud établit au chapitre I de son travail un grand nombre de formules préliminaires tirées de la théorie des tiges élastiques. Puis il expose la méthode de Ritz pour le problème de la plaque carrée mince et il étudie quel est le degré de l'approximation obtenue par la solution de Ritz. Enfin, dans un dernier chapitre, il applique la méthode de Ritz à des cas plus simples d'équilibre des plaques carrées qui ont déjà été traités directement, soit ceux de plaques horizontales, chargées uniformément, dont deux bords parallèles sont appuyés et chacun des autres appuyé, encastré ou libre.

La méthode de Ritz y redonne bien les résultats antérieurement obtenus.

Comme seconde thèse, M. Paschoud a traité le sujet suivant, purement mathématique : Les développements de Cauchy en séries d'exponentielles.

Remarquons en terminant que la méthode de Ritz mérite d'attirer l'attention des ingénieurs, car elle s'applique particulièrement bien à la solution des problèmes techniques compliqués, en résistance des matériaux et en hydrodynamique tout spécialement. (cf. *Th. von Karman* : Bulletin de la Société des Ingénieurs allemands 1911 ; *Th. Pöschl* : Comptes rendus de l'Académie de Vienne 1912 ; *M. Paschoud* : Comptes rendus de l'Académie des Sciences 1914).

M. M. Paschoud, *privat-docent à l'Université, a ouvert le 22 avril, à 5<sup>h</sup><sub>1/4</sub> h. (auditoire XIII, Ecole de chimie) son cours sur « Les développements en séries de la Physique mathématique ».*

*Systèmes de fonctions orthogonales. Polynômes de Legendre et de Hermite. Théorème de E. Schmidt. Séries trygonométriques et séries de polynômes de Legendre.*

## Société suisse des ingénieurs et des architectes.

Modifications à l'état des membres pendant le 1<sup>er</sup> trimestre 1915.

### 1. Admissions.

*Section d'Argovie* : Rutishauser, Arnold, ingénieur, Aarau, Bleich mattstr. 1662.

*Section de Berne* : Gschlacht, Eugen, ingénieur, Berne, Greyerzstr. 35 ; von Moos, ingénieur, Berne ; Trechsel, Ernst, employé à la direction générale des télégraphes, Berne, Seminarstr., N° 19 ; Wuilleumier, Bernard, ingénieur, Berne, Morellweg, 9.

*Section des Grisons* : Hartmann, Nicol, architecte, St-Moritz-Bad ; Solca, Heinrich, ingénieur rural, Coire ; Willi, Emanuel, ingénieur, Coire.

*Section de St-Gall* : Ruesch, H., ingénieur, St-Gall.

*Section de Vaud* : Villard, Albert, ingénieur-constr., Frutigen.

*Section de Waldstätte* : Nager, Th., architecte, Lucerne.

*Section de Zurich* : Behn-Eschenberg, Dr Hans, directeur général des Ateliers de Constructions d'OERlikon, OERlikon ; Büchi J. ingénieur, Zurich 7, Freiestrasse 6 ; Escher, Fritz, directeur de l'usine à gaz de Schlieren, Schlieren ; Halder,

Max, ingénieur, Zurich, Stedelhoferstrasse 40 ; Staehli, E., architecte, Zurich, Seestr. 431 ; Weber, Rudolf, ingénieur, Zollikon, Rietstr. 245.

### 2. Démissions.

*Section de Berne* : von Werdt, A., ingénieur, Berne.

*Section des Grisons* : Neuscheler, W., Coire.

*Section de Winterthour* : Bosshardt, Prof. O., Winterthour ; Giesse, W., ingénieur, Winterthour.

*Section de Zurich* : Leemann-Buser, W., architecte, Zurich ; von Muralt, C., architecte, Zurich I ; Welti-Herzog, A., architecte, Zurich.

*Section du Tessin* : Brandenberger, G. ingénieur, Lucerne.

### 3. Décès.

*Section d'Argovie* : Zehnder, ingénieur, Aarau.

*Section de St-Gall* : Schuler, C., ingénieur-rural, St-Gall ;

*Section de Vaud* : Cuénoud, Alfred, ingénieur, Lausanne.

*Section de Winterthour* : Salzgeber, M., ingénieur, Winterthour.

*Section de Zurich* : Schmid-Kerez, E., architecte, Zurich.

*Section de Berne* : Joss, Walter, architecte Berne.

### 4. Changements d'adresses.

*Section de Berne* : Bischoff, G. ingénieur, Bâle, Hardatr., 45 ; Sämam, ingénieur, Gerlafingen.

*Section de Genève* : Autran, G., ingénieur, Genève, rue de Lyon ; Lemaître, G.-F., ingénieur, Genève, rue de l'Université.

*Section de St-Gall* : Alder, Al. ingénieur, St-Gall, Zwinglistrasse, 11 ; Scherer, H., ingénieur, Selzach (Soleure) ; Seeger, Th. ingénieur, Constance.

*Section de Winterthour* : Krapf, Hans, ingénieur, Winterthour, Anton Graffstr. 66 ; Rœsti, P.-G., ingénieur, Winterthour, Bankstrasse 20.

*Section de Zurich* : Rosenfeld, B. ingénieur, Zurich, Kalkbreitestr. 122 ; Haller, J., architecte, Eschergut, Höngg ; Tobler, A., ingénieur, Zurich, Uetlibergstr. 260.

*Membres isolés* ; Schönholzer, F., ingénieur, Zurich, Hegibachstr., 52 ; Wirz, Hans, ingénieur, Zurich, Minervastr., 120.

### 5. Transferts.

*Section de St-Gall* : Conrad, H., ingénieur, Diepoldsau (auparavant section des Grisons).

*Section de Winterthour* : Affeltranger, W., ingénieur, Winterthour, Zürcherstr., 42 (auparavant section de Zurich)

*Section de Zurich* ; Jacob, Max, ingénieur, Zurich 8, Seefeldstr., 25 (auparavant section de St-Gall) ; Studer, Theodor, ingénieur, Zurich, Tödistr. 66 (auparavant section de Winterthour).

*Membres isolés* ; Düdler, J.-B., ingénieur, C. F. F., Rorschach (auparavant section de St-Gall).

## PONT BUTIN

Le Département des Travaux Publics rappelle aux intéressés que l'exposition des projets du Pont « Butin » étant close, les **projets non primés** doivent être retirés par leurs auteurs d'ici au 15 avril et., (bâtiment de l'ancienne Ecole Secondaire. Quai de la Poste N° 14).