

み其上端内側約 30 cm をセメントモルタルにて填充すべし而して管の上端 4 隅に刻目を刻し十字點を確定すべし。露出部は悉く赤色塗料にて塗布し側面に番號を刻し大の字を冠し黒色塗料を塗布し文字を明瞭ならしむ。

第 63 條 小三角標は大三角標と同斷にして側面に番號を刻み小の字を冠すべし。

第 64 條 次の觀測設備に對して彙編を制定し設置毎に要項を登錄すべし。

量水標、流量測定地點、水準基標、氣象觀測所、三角標

第 65 條 本規定に準じて下記心得、要項、標準圖を制定す。

1. 量水標觀測人心得。
2. 量水標構造標準圖。
3. 康德 2 年 2 月發 量水標觀測方法改正に關する件。
4. 雨量計及蒸發計据付要項。
5. 雨量及蒸發量觀測人心得。
6. 浮子による河川流量の觀測及計算心得。
7. 流速計による河川流量の觀測及計算心得。
8. 流洩測量心得。
9. 縱斷面圖作製心得。
10. 測地學應用の河川測量。

整理の補助

國際橋梁協會報告

國際橋梁協會 (International Association for Bridge and Structural Engineering) の記事に就ては本誌第 18 卷第 0 號 (昭和 7 年 6 月) 及び第 21 卷第 4 號 (昭和 10 年 4 月) に報告されてあるが、同協會では本年 6 月發行の同會の機關誌たる Bulletin of the International Association for Bridge and Structural Engineering No. 3 に其の後の活動を報告して來てをる。それに依れば、同會の會員數は現在個人會員 811 名、團體會員 205 名 (會員數 576 名) で、1934 年 8 月發行の Bulletin No. 2 に報じてよりの増加は殆んどないが、1935 年羅馬に開催される第 2 回國際橋梁會議を目指し目下關係方面に勸誘狀を發し盛に宣傳中であるから恐らく急激な増加を見るであらうとの事である。

同會で發行した刊行物は前記 Bulletin の外に、1932 年巴里で開催された第 1 回國際橋梁會議の前刷報告及び同論文集、及び別に發行してをる論文集第 1 卷、第 2 卷で何れも世界權威の貴重な文獻論文を募集せるものである。論文集第 3 卷は昨年の特原稿を締切り、目下印刷中で本年の夏中に完成される由である。この完成と共に第 4 卷の原稿を募集する由で、之は明年の第 2 回會議迄に間に合せるべく意氣込んでをる。第 1 回會議論文集及び論文集第 1 卷は既に本會に寄附され、その内容を本誌第 21 卷第 4 號に報じたが今回論文集第 2 卷の寄附を受けたからその内容を次に示しておく。又第 3 卷の内容も發表されてゐるから同時に書き加へておく。

來年 4 月 29~30 日羅馬に開催される第 2 回會議の内容に就ても既報した所であるが、其の後同會では常置委員會代表が會議現地の伊太利代表と Milano に於て會合し、會議の内容に就き打合せ、各種議題に對する講演者、討論者の表を作成し、その論文前刷の件を決定して目下印刷の準備中の由である。同前刷は本年中には出來、之が發送と同時に會議に對する最終の招待を爲す由である。

尙本年 6 月には更に Brussels で常置委員會が開催されてをり、會議の詳細事務に就き種々打合せが行はれた管

であるから來年の第2回會議は前回に増して盛大に舉行される事と推察する。

論文集第2卷 (1933~34年發行) 目次

- Dr. L. Berger, Haifa. Analysis and design of concrete enveloped steel columns.
- Dr. R. Bertolani, Modena. Reinforced concrete bridge of particular design over the Naviglio-Canal at Bomporto (Italy).
- Prof. Dr. St. Bryla, Lwów. The resistance of lateral welds to shearing stresses.
- Prof. Dr. St. Bryla, Lwów. On the interdependence between the direction of a force and certain mechanical functions, such as reactions, axial forces, bending moment etc.
- M. Chalot, Paris. Tables for the analysis of statically overdetermined reinforced concrete arches with median parabolic fibre.
- Prof. Dr. A. Chmielowiec, Lwów. Admissible fatigue stress in steel bridges.
- Prof. Dr. E. Chwalla, Brünn. The problem of stability of web-members in compression.
- Prof. Dr. E. Chwalla, Brünn. Three contributions on the loading question of statically indetermined steel trusses.
- Dr. A. Efsen, gentofte, Dänemark. Secondary stresses in trusses.
- Dr. B. Enyedi, Budapest. Practical calculation of circular container walls of reinforced concrete.
- Dr. Tech. Ing. H. Ertl, Wien. Resistance and safeguard against shear in reinforced concrete structures.
- M. Fauconnier, Paris. Breakdown test of a thin conoidal vault of reinforced concrete.
- Dr. A. Freudenthal, Prag. Methods of the theory of plasticity in the investigation of statically indeterminate supporting structures of reinforced concrete.
- Prof. Dr. Ing. Gaber, Karlsruhe. Collaboration of rivets and welds, and stress distribution in the seam.
- Dr. techn. E. Gruber, Wien. Analysis of stiff cylindrical shells under any direction of load.
- Cr. techn. E. Gruber, Wien. The design of pyramid-shaped disk walls and their application on cooling towers.
- Dipl. Ing. J. Harkanyi, Budapest. Stiffening of decks of steel highway bridges in Hungary by means of reinforced concrete.
- Prof. Dr. A. Hawranek, Brünn. The effect of hinge-friction in arch-bridges.
- Baurat G. v. Kazinoy, Budapest. The design of not fully restrained steel 'I' floor beams considering plastic deformations.
- Prof. Dr. Chr. Nkkentved, Kopenhagen. Wind pressure for buildings, An investigation into the influence of the size of the models.
- J. Ridet, Paris. Secondary stresses due to stiffness of the connections of the bars in frame-like reinforced concrete structures and the limit of tensile stresses of concrete.
- Prof. Dr. M. Ritter, Zürich. Generalized theory of the elastically restrained beam.
- Dr. Ing. Luigi Santarella, Professeur à l'Ecole Polytechnique de Milan. Secondary stresses in lattice girders of reinforced concrete.
- Oberregierungsrat Dr. K. Schaechterle, Stuttgart. On the fatigue strength of riveted and welded joints and the design of dynamically stressed structural members based on conclusions drawn from fatigue tests.
- Prof. Dr. Ing. E.H. Schulz und Dr. Ing. H. Buchholtz, Dortmund. On the fatigue strength of riveted and welded joints made of steel St. 52.
- D.B. Steinman, New York. Deflection theory for continuous suspension bridges.
- Prof. Dr. S. Timoshenkó, Ann Arbor (U.S.A.). Suspension bridges with a continuous stiffening truss.

- R. Uallette, Paris. Arched Structures. Arched bridges: Determination of optima characteristics.
Continuous arches: Three-bay shed with continuous vaults without tie rod.
- D. E. Young, Ann Arbor. Shearing stresses in steel columns.
- 論文集第3卷 (1935年發行の豫定) 目次
- Prof. Shizuo Ban, Kioto (Japan). Buckling of a rectangular slab subjected to variable loading at the edges.
- Prof. Dr. Bryla, Varsovie (Pologne). Some welded structures in Poland.
- F. Coppée, Bruxelles (Belgique). Remarks on the calculation and safety of parts subjected to bending.
Moment of rupture.
- Dr. Ing. H. Craemer, Frankfurt (Deutschland). Supporting-slabs subject to forces due to mass, especially to friction.
- Dr. A. Efsen, Gentofte (Dänemark). Contribution to the solution of linear equations.
- Dr. Inf. Béla Enyedi, Budapest (Ungarn). Analysis of arched structures.
- E. Foulon, Liège (Belgique). Theory of the influence lines of rectangular lattice work beams with diagonal struts.
- Dr. Ing. A. Freudenthal, Bielsko (Polen). Deflection theory for arches.
- Dr. Ing. B. Fritz, Mannheim (Deutschland). On the influence of system deflection of two-hinged arches with tie.
- Dr. Ing. Ernst Gruber Hannover (Deutschland). Design of prism-shaped structures with thin partitions externally statically indeterminate.
- A. Hrennikoff, M.A. Sc., Vancouver (Canada). Elastic stability of a pony truss.
- Dr. Sc. techn. C. Kollbrunner, Zürich (Schweiz). Flow in layers in steel girders.
- Dir. Dr. Ing. Kommerell, Berlin (Deutschland). Results of fatigue strength tests on welded connections.
- Prof. Dr. Ing. K. Kriso, Brünn (Tschechoslowakei). Buckling strength of booms of open lattice girder bridges.
- B. Laffaille, Paris (France). General investigation concerning rule-shells.
- L.C. Manch, Ann Arbor (Mich. U.S.A.). The analysis of Vicendeel trusses by successive approximations.
- G. Mensch, Berlin (Deutschland). The development of steel construction in Germany.
- Prof. Dr. techn. Chr. Noekentved, Kopenhagen (Dänemark). Columns elastically fixed.
- M. Prot, Docteur ès-Sciences, Paris (France). Corrosion tests on metal structures.
- A. Spoliansky, Liège (Belgique). Welded bridges in Belgium.
- Dr. sc. techn. F. Stüssi, Priv.-Dozent, Zürich (Schweiz) stability of a girder subject to bending.
- E. E. Weibel, Ann Arbor (Mich., U.S.A.). Application of soap-film studies to photo-elastic stress determination.