Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 45 (1919)
Heft: 5

Wettbewerbe

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: 04.07.2025

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

ples mais précises, dont les chefs d'usines, les ingénieurs, les contremaîtres, ont constamment besoin pour moderniser leur industrie, grâce à l'Electricité.

Les seules revues existant actuellement traitent rarement ces questions purement pratiques. Ce point de vue se comprend d'ailleurs très bien, ces revues s'adressant exclusivement aux ingénieurs électriciens. Mais elles sont, par là même, inaccessibles à la plus grande partie des industriels et techniciens français.

C'est pour combler cette lacune et fournir à tous ceux qui ne sont pas spécialistes de l'Electricité, les renseignements dont ils ont besoin, qu'a été créé *L'Electricité*.

Ce périodique s'adresse particulièrement à tous ceux qui ne sont pas spécialistes électriciens.

Il leur signalera les applications de l'Electricité susceptibles d'intéresser leurs fabrications, il leur donnera tous renseignements utiles sur le nouveau matériel électrique, sur les nouvelles distributions d'électricité ou leurs modifications, sur les questions législatives, économiques et financières, relatives à l'électricité.

L'Electricité s'adressera également aux ingénieurs-électriciens, non seulement par les questions pratiques définies ci-dessus, mais aussi par les informations qu'il donnera sur les débouchés nouveaux, les besoins des différentes industries et des divers pays, les concurrences, etc., etc...

Comment devenir ingénieur. Par l'école ou par l'usine ? par *Etienne Flagey*. Un volume in-16, 4 fr. 50. Payot et Cie, 106, Boulevard St-Germain, Paris.

Pour reconstituer l'industrie française, et même pour la transformer complètement, la rendre digne d'un pays aussi riche et aussi fécond que la France, il faut des ingénieurs.

D'autre part, on sait que la réforme de l'enseignement technique supérieur est à l'ordre du jour. Sur quelles bases cette nouvelle pédagogie professionnelle doit-elle être établie ? Dans quelles proportions l'horaire scolaire de l'élève ingénieur doit-il être partagé en vue des travaux théoriques et pratiques ?

Telles sont les questions que l'auteur de cet ouvrage a posées à de hautes personnalités américaines du monde de la science et de l'industrie. Ce livre contient également les plans d'études des universités et des écoles professionnelles des Etats-Unis et, enfin, des déductions et des conseils dont s'inspireront utilement, professeurs, industriels et élèves ingénieurs.

Genauigkeitsuntersuchung der graphischen Triangulation. Thèse de doctorat présentée à l'Ecole polytechnique fédérale par *Karl Kobelt*, ingénieur dipl.

M. Kobelt traite surtout dans son étude le cas du problème des trois points (Pothenot ou Snellius). Il s'agit de savoir comment varie la précision : 1° suivant la position respective des trois points donnés et 2° suivant la position du point à déterminer. Le raisonnement suivi par M. Kobelt est général et s'applique au théodolite comme à la planchette. Seule l'erreur moyenne de l'unité de poids varie. Des mesures ont été effectuées dans ce but au Service topographique qui assignent à cette erreur la valeur 0,06 mm. Il est peu probable qu'en toutes circonstances ce degré de précision puisse être atteint. Ce n'est du reste pas en cela que réside l'intérêt du problème mais dans la variation de cette précision dans la double hypothèse ci-dessus mentionnée. M. Kobelt a construit à cet effet les courbes de poids égal (Punktfehler-Kurvenpläne) relatives à un triangle de référence déterminé. La courbe de poids nul coïncide avec le cercle circonscrit au triangle, celle de poids maximum dégénère en un point (centre du cercle inscrit), etc. Pour faciliter les calculs un monogramme à points alignés a été construit spécialement. Nous ne voyons toutefois pas là une application des plus rationnelles des théories de M. d'Ocagne, d'autant plus que l'inconnue n'est pas liée implicitement avec les autres éléments du problème.

Dans le même esprit M. Kobelt étudie les cas de l'intersection et de la détermination d'altitude par voie graphique. A. A.

Untersuchungen über den mittleren Fehler der Einstellung des Fadenkreuzes in die Bildebene an geodätischen Fernröhren. Thèse de doctorat présentée à l'Ecole polytechnique fédérale par *Paul Engi*, ingénieur dipl.

La présente étude fait en quelque sorte le pendant de la thèse de M. Nötzli, dont il a été donné une analyse ici même il y a deux ans (*Genauigkeit des Zielens mit Fernröhren*).

Dans un premier chapitre qui, somme toute, n'est que partiellement en rapport avec le sujet, M. Engi étudie le moyen de repérer exactement la position du réticule sur l'axe optique de la lunette et calcule à cette occasion l'erreur périodique résultant de l'emploi du microscope à vis micrométrique pour cette détermination. Ce point une fois élucidé il s'agit d'établir pour toutes les catégories de lunettes à quel moment la mise au point paraît parfaite pour l'observateur et l'écart subsistant encore entre les plans du réticule et de l'image de l'objet. M. Engi a combiné à cet effet divers objectifs et oculaires de manière à réaliser les grossissements les plus divers, les visées ont été effectuées sur le « Fraumünster » (dist. : 815 m.) et sur des objets très rapprochés (dist. : 1 à 6 m.). La longueur de la visée ne paraît pas exercer une influence sur la parallaxe mais bien le grossissement de la lunette qui intervient par sa racine carrée. Pour éliminer la parallaxe, la mise au point devrait être obtenue non par l'œil mais par le calcul. A. A.

CARNET DES CONCOURS

Concours de la cité-jardin à Aïre, pour les usines Piccard-Pictet & Cie.

Nous devons nous excuser d'avoir indiqué dans notre numéro du 8 février le chiffre de 103 projets présentés. Cette indication nous avait été donnée téléphoniquement sur le nombre des colis parvenus. En fait, le nombre des projets envoyés à ce concours a été de 80.

Calendrier des Concours.

LIEU	OBJET	TERME	PRIMES	PARTICIPATION
			Fr.	
Lausanne	Hôpital d'isolement	10 mai 1919	7000	Architectes suisses domiciliés à Lausanne.
Lausanne	Nouveau cimetière	—	—	—
Lausanne . . .	Maisons ouvrières	—	—	Architectes lausannois.
Lausanne	Hôtel de l'Union de Banques suisses	10 avril 1919	13 000 et 3000 pr achat	Architectes lausannois.
Aarau	Hôpital cantonal	31 mars 1919	20 000	Architectes argoviens.
Bâle	Foire d'échantillons	10 avril 1919	25 000	Architectes suisses et étrangers établis en Suisse avant le 1er août 1914.
Comité central . .	Fondation Geiser	31 mai 1920	1000	Membres de la Société suisse des I. et A.
Sierre	Hôpital	19 avril 1919	8 000	Architectes valaisans et Architectes invités.

Lausanne. — Imprimerie La Concorde