Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 100 (1974)
Heft: 9

Vereinsnachrichten

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: 10.12.2025

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

Explosives for North American engineers, par M. *C. E. Gregory*, professeur à l'Université d'Idaho. — Un volume de 276 pages, 16×22 cm, 75 figures et 14 tableaux. Edition Trans Tech Publications, Series on Roch and Soil Mechanics, Vol. 1 (1971/73), N° 4, Cleveland, Ohio, U.S.A.

Cet ouvrage, basé sur les normes des produits et des prescriptions d'Amérique du Nord, est un manuel théorique et pratique qui intéressera l'étudiant, l'enseignant et le praticien d'autres pays qui cherchent à se documenter sur les différentes techniques de minage et les mesures de sécurité universellement valables.

Extrait de la table des matières : Explosifs et accessoires :
Introduction, historique — Usage rationnel des explosifs — Composition des explosifs — Agents explosifs nitrocarbonitrate — Détonateurs — Mise à feu avec mèche de sûreté conventionnelle — Allumage électrique — Allumage avec cordon détonant — Allumage séquentiel — Types spéciaux d'explosifs — Usage pratique des explosifs — Exploitation du sol à l'explosif : Théorie du minage — Techniques spéciales — Excavation de trous — Exploitation des carrières — Applications générales industrielles — Minages souterrains — Minages souterrains pour l'extraction de minerai — Minages dans les mines de charbon — Minages dans l'agriculture — Lois concernant les explosifs.

Manuel de dessin technique pour apprentis maçons, par *Hugo Bertet* et *Max Bissegger*, Edition Baufachverlag AG Zurich, 8953 Dietikon, 6e édition remaniée 1973, 66 pages, format A4, impression au recto seulement sur feuilles volantes groupées en un dossier cartonné. Prix : Fr. 14.50.

L'ancien « Cours de dessin professionnel pour apprentis maçons » est devenu un « manuel » très connu qui a fourni à des générations de spécialistes du bâtiment les connaissances fondamentales de la représentation graphique des constructions. Même en fin d'apprentissage, dans la pratique courante journalière, cet ouvrage sert de modèle et de base de travail ; il continue ainsi à rendre des services très appréciés.

La conception méthodique de l'ouvrage ainsi que la grande variété des exercices et des tâches permettent aux professeurs d'enseigner avec succès le dessin technique d'une manière rationnelle et adaptée aux besoins de la profession. Le futur maçon, à l'aide de ce manuel, doit parvenir à comprendre rapidement et à interpréter convenablement tous les détails des plans qui lui seront présentés durant sa carrière sur les chantiers.

Extrait de la table des matières :
Eléments géométriques du dessin : Angles et division du segment de droite en parties égales — Définitions et construction du cercle — Construction de courbes — Polygones réguliers — Pentes usuelles des escaliers — Echelle des plans et mode de cotation — Projections — Coupes — Dessins de coupes —Perspective parallèle — Formes de toitures — Prismes — Plan coté — Pyramides — Cylindres et cônes.
Dessin technique : Maçonnerie — Appareils d'angle — Appareils de conduit de fumée — Murs en arc de cercle — Dénomination des éléments de construction — Fondations — Murs de cave — Appuis et encadrements de fenêtre — Allèges, linteaux — Marches d'escalier en pierre naturelle et artificielle — Murs de soutènement — Construction de dalles de plancher — Portes et fenêtres — Trémies pour conduit de cheminée — Escaliers en béton et exercices — Garage avec canalisations — Sommiers avec goussets — Chapiteau (dalle champignon).

Communications SVIA

Candidatures

M. *Dubois Philippe*, ingénieur mécanicien, diplômé EPFL en 1974.
(Parrains : MM. B. Pasche et T. V. Truong.)

M. *Rochat Daniel*, ingénieur mécanicien, diplômé EPFL en 1966.
(Parrains : MM. J.-P. Michel et L. Mercier.)

M. *Sierro Jean-Marc*, ingénieur électricien, diplômé EPFL en 1971.
(Parrains : M. Cl. Richard et Mme E. Hamburger.)

Nous rappelons à nos membres que, conformément à l'article 10 des statuts de la SVIA, ils ont la possibilité de faire une opposition motivée par *avis écrit* au Comité SVIA dans *un délai de quinze jours*. Passé ce délai, les candidatures ci-dessus seront transmises au Comité central de la SIA.

Divers

Situation dans l'industrie suisse des machines

L'industrie suisse des machines exporte en moyenne 75 % environ de sa production. Compte tenu de l'augmentation des frais — il suffit de penser aux augmentations de salaires et aux troubles politico-monétaires — les entreprises de l'industrie des machines doivent déployer des efforts considérables pour rester concurrentielles sur le plan international. Par rapport à l'année précédente, les exportations sont passées de 9353,9 millions de francs à 11 006 millions de francs, soit un accroissement de 17,7 %. L'industrie des machines, l'un des principaux facteurs d'entrées de devises du pays, couvre, avec 30,1 %, près d'un tiers des importations totales. Lorsqu'on considère les chiffres d'exportations de l'industrie des machines en 1973, il faut savoir que ceux-ci tiennent largement compte de livraisons consécutives à des commandes des années précédentes. Aussi, ces chiffres ne sont-ils pas des indicateurs absolument sûrs des perspectives conjoncturelles et de la situation du marché.

L'entrée des commandes a été favorable du premier au troisième trimestre 1973, grâce à une bonne conjoncture dans les principaux pays acheteurs ; au cours du dernier trimestre cependant, des signes de tassement se multiplièrent à un niveau relativement élevé. La *réserve* moyenne *de travail* des maisons membres de la Société suisse des constructeurs de machines, calculée en mois, a augmenté en 1973 de 7,6 à 9 mois.

Le haut degré technique et la qualité des produits de l'industrie suisse des machines ne suffisent cependant pas, à eux seuls, pour affronter la vive concurrence internationale. L'épuisement de tous les moyens et de toutes les possibilités visant à préserver *la capacité concurrentielle en matière de prix* s'impose de façon impérative. Ceci ne sera pas facile car, de plus en plus, les grandes nations soucieuses d'assurer leur approvisionnement en matières premières et en énergie adoptent tout un train de mesures visant à encourager leurs exportations.

De nombreuses entreprises émettent des réserves lorsqu'il s'agit de porter un jugement sur leur avenir, car la situation de l'approvisionnement des nations industrielles en énergie et matières premières pourrait avoir des répercussions sur la demande de biens d'investissement et influencer ainsi la situation concurrentielle. Finalement l'inflation persistante crée de grands soucis lorsqu'il s'agit de contrer dans bien des cas le dégradement inquiétant des bénéfices dû au renchérissement entraîné par les événements politico-monétaires.

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

Conférence

On nous prie d'annoncer la conférence suivante, qui sera donnée le vendredi 3 mai 1974, de 16 h. 15 à 17 h. 45,