Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **91 (1965)**

Heft 21

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

furent menées à bien par une équipe de huit plongeurs autonomes appartenant à l'entreprise. Ces plongeurs effectuèrent un total de 5000 heures de plonge dans les conditions suivantes :

Température de l'eau	de 5 à 22°C
Visibilité	de 1 à 3 m
Vitesse du courant	de 0,50 à 0,70 m/s
Profondeur d'immersion	de 2 à 7 m

Ils utilisèrent les équipements suivants :

En été (fig. 12) :	vêtements isothermiques en mousse de néoprène.
En hiver (fig. 13) :	vêtements étanches à volume constant permettant le port de sous-vêtements chauds.
Sources d'air :	1 compresseur basse pression alimentant 4 plongeurs en « narguilé » ou, par cylindres individuels à haute pression pour travail en « autonome ».

Les quantités totales mises en œuvre figurent dans le tableau ci-après :

Terrassement	221 m³
Démolition béton	112 m³
Longueur des rideaux de palplanches bois recépés	600 m
Nombre de trous d'ancrage	p. 507 lg. 0,60
Tonnage armatures	43 t
Volume béton	655 m³
Nombre de sacs utilisés comme coffrage	11 000

Conclusion

Le fait qu'une variante d'exécution, nécessitant l'engagement de plusieurs plongeurs, et basée presque uniquement sur leurs prestations ait été préférée à d'autres procédés plus onéreux, nous prouve une fois de plus l'évolution extraordinaire, subie ces dernières années, dans le domaine de la plongée.

En effet, les travaux décrits ci-dessus auraient difficilement été réalisables par des scaphandriers lourds, d'une part à cause du manque d'aisance dû à cet équipement, d'autre part à cause des équipes engagées en surface.

Par contre, avec l'emploi des scaphandres modernes assurant au plongeur une grande facilité d'évolution et nécessitant peu d'aide extérieure, ces travaux furent réalisés dans d'excellentes conditions.

BIBLIOGRAPHIE

Catalogue des périodiques et journaux professionnels suisses de l'Association d'agences suisses de publicité (AASP)

Désireuse de rendre service aux annonceurs, l'Association d'agences suisses de publicité (Publicitas S.A., Orell Fussli-Annonces S.A., Annonces Suisses S.A., « ASSA », Mosse-Annonces S.A.) vient de publier une nouvelle édition de son catalogue des périodiques et journaux professionnels suisses. Cet ouvrage contient tous les changements intervenus depuis la dernière édition, datant pour la plupart du début de cette année, et signalés jusqu'au 1er mai 1965, délai fixé par la rédaction.

Les milieux économiques intéressés de Suisse et de l'étranger accueilleront avec satisfaction ce catalogue tenu à jour avec le plus grand soin, et dont la classification par branches constitue un répertoire clair et pratique de la presse périodique et professionnelle suisse dans son ensemble.

(Association d'agences suisses de publicité, AASP, case postale 748, 8022 Zurich.)

Répertoire de la production suisse, publié avec l'approbation du Département fédéral de l'économie publique par les soins de l'Office suisse d'expansion commerciale. 10e édition. Zurich, 1964. — Un volume 16×25 cm, LXXII + 1447 pages, figures. Prix : relié, 38 fr.

L'Office suisse d'expansion commerciale, Zurich et Lausanne, vient de faire paraître la 10e édition française de cet ouvrage de référence, très précis et fort détaillé, sur la production industrielle, artisanale et agricole de la Suisse. Approuvé par le Département fédéral de l'économie publique, cet ouvrage contient :

— Un *répertoire des marchandises*, dans lequel sont classés clairement, par branches, près de 11 000 articles et leurs fabricants.
— Un *répertoire des fabricants*, avec les adresses de quelque 9000 maisons. Il donne des renseignements sur le programme de fabrication, l'année de fondation, le capital et le nombre d'ouvriers de nombreuses entreprises.
— Une *partie commerciale*, dans laquelle sont mentionnés les plus importantes maisons d'exportation et de commerce de transit ainsi que divers services auxiliaires de l'exportation.
— Un registre donnant près de 3000 *marques de fabrique*.

En tête des diverses branches du répertoire des marchandises, des petites *cartes industrielles* donnent des précisions intéressantes sur l'importance économique et la répartition géographique des différentes industries.

Ce livre d'adresses, qui a déjà paru en allemand et qui paraîtra encore en anglais, rendra de précieux services à tous ceux qui, dans le pays ou à l'étranger, s'intéressent à la production suisse.

Jeux de stratégie ; théorie et applications, par *M. Dressher*. Traduit par J.-L. Andreu et F. Rostas. Dunod, Paris, 1965. — Un volume de 222 pages, illustré. Prix : relié, 29 F.

L'auteur, mathématicien à la Rand Corporation, présente ici d'une façon à la fois simple et rigoureuse la théorie des jeux, théorie dont la dénomination ne doit pas inciter à croire qu'il s'agit d'une étude dépourvue de sérieux ; au contraire, depuis les travaux de E. Borel puis de J. von Neumann, la théorie des jeux apparaît comme un des domaines importants des applications des mathématiques ; l'auteur de ce petit ouvrage a emprunté ses exemples à la stratégie militaire : mais les méthodes qu'il emploie sont générales et il serait aisé de les transposer à la vie économique ou sociale.

C. B.

Manuel du projeteur de bâtiment = L'immeuble bas, par *R. Bayon*. — Un volume 16×25 cm, 318 pages, 142 figures. Prix : 45 F.

L'établissement des plans d'exécution du gros œuvre d'un immeuble d'habitation constitue un travail qui exige du dessinateur du bâtiment et de l'ingénieur des connaissances pratiques généralement acquises par une longue expérience. C'est pour les aider dans cette tâche difficile que l'auteur a réuni dans ce livre toutes les notions indispensables à l'étude d'un bâtiment de type courant : immeuble composé d'un rez-de-chaussée et de quatre étages.

Le travail à effectuer est détaillé plan par plan, en prenant pour base le devis descriptif et les plans établis par l'architecte. Le technicien dispose ainsi d'un guide de travail lui indiquant les points essentiels sur les procédés courants de construction. L'auteur a particulièrement insisté sur l'indispensable coordination entre les différents corps d'état.

Conçu pour le dessinateur et l'ingénieur, cet ouvrage rendra les plus grands services aussi bien au technicien

chevronné qu'au débutant. Le chef de chantier, l'architecte, le maître d'ouvrage y trouveront les indications utiles pour contrôler les plans qui leur sont fournis par le bureau d'étude, et pour éviter les fausses manœuvres si coûteuses sur le chantier. Enfin, les techniciens du second œuvre eux-mêmes utiliseront avec profit ce manuel où sont exposés clairement les principes et les détails du gros œuvre, dont leur spécialisation les tient souvent éloignés.

DIVERS

Spécifications LFEM pour le ciment Portland additionné de 5 % de laitier granulé de haut fourneau

Pour le ciment portland avec 5 % de laitier granulé de haut fourneau (CPS 5), l'alinéa 2 du chapitre II des prescriptions établies le 28 mai 1953 par le Laboratoire fédéral d'essai des matériaux (LFEM) fait l'objet des présentes modifications [1] :

Le *laitier granulé de haut fourneau* doit, quant à lui, remplir les conditions suivantes :

a) Teneurs en

SiO_2	30-40 % en poids
Al_2O_3	8-18 % en poids
CaO	40-50 % en poids
MgO	0- 8 % en poids

En outre :

FeO	au max. 2,0 % en poids
MnO	au max. 1,5 % en poids
Soufre (sous forme de sulfures)	au max. 2,0 % en poids
« Insoluble »	au max. 2,0 % en poids

ou bien, il y aura lieu de prouver le caractère hydraulique d'un laitier de haut fourneau sur la base d'essais particuliers au LFEM [par exemple sur des petits prismes additionnés de $Ca(OH)_2$].

b) Au microscope, des parties cristallisées ne doivent pas être décelables en notables quantités.

c) L'humidité du laitier livré par l'usine sera déjà aussi faible que possible et ne dépassera, même plus tard, en aucun cas 5 % en poids.

[1] Communiqué de la Direction du *Laboratoire fédéral d'essai des matériaux* (LFEM).

LES CONGRÈS

17es Journées d'information de l'ASSPA [1]

Würenlingen, 23-24 novembre 1965

Ces journées, organisées par l'ASSPA en collaboration avec l'Association suisse pour l'énergie nucléaire et la Société suisse des techniciens nucléaires, seront consacrées au thème : *Les problèmes de réglage dans les réacteurs nucléaires.*

Le programme peut être demandé au Secrétariat de l'ASSPA, Wasserwerkstrasse 53, 8006 Zurich.

[1] Association suisse pour l'automatique.

Neuvièmes journées de l'hydraulique

Paris et La Rance, 1-4 juin 1966

La Société hydrotechnique de France organise, du 1er au 4 juin 1966, les « Neuvièmes Journées de l'Hydraulique ».

Les séances de travail auront lieu à Paris, au cours des trois premières journées, sur : *Le rôle de la mécanique des fluides dans les progrès récents des techniques.*

Les sujets qu'il est envisagé de traiter sous ce titre général sont provisoirement les suivants :

1. Transport de fluides à longue distance par canalisation.
2. Paliers à gaz et joints tournants d'étanchéité.
3. Transmissions hydrauliques de puissance.
4. Commande et automatisme par fluide.
5. Technique automobile.
6. Techniques navales.
7. Techniques du génie chimique.

Le 4 juin, un voyage d'études sera organisé au chantier de l'usine marémotrice d'Electricité de France sur la Rance.

Pour tous renseignements et le programme, prière de s'adresser à la Société hydrotechnique de France, rue de Grenelle 199, Paris 7e.

Journées techniques internationales « Traitements de surface contre la corrosion »

Bâle, 22-25 novembre 1966

La Société galvanotechnique suisse et l'Association suisse des chimistes de l'industrie des vernis et couleurs organisent, du 22 au 25 novembre 1966, des Journées techniques internationales sur les « Traitements de surface contre la corrosion ». La manifestation, placée sous le patronage de la Fédération européenne de la corrosion, se tiendra à Bâle dans le cadre du Salon international « Oberfläche-1966-Surface » (19-26 novembre 1966).

Les thèmes principaux suivants seront traités :

A. Protection de surfaces par des revêtements organiques
   — mécanisme de la protection ;
   — procédés d'application.

B. Protection de surfaces par des métaux et leurs composés
   — dépôts électrolytiques ;
   — dépôts non électrolytiques ;
   — revêtements non métalliques ;
   — traitements préliminaires et de finition.

A côté des conférences, suivies de discussions, de brefs exposés sur des thèmes particulièrement actuels pourront être acceptés en nombre restreint. Les exposés et conférences seront publiés dans un volume spécial de la revue $G + O$ (Galvanotechnique et protection des surfaces).

Les personnes désirant présenter de tels exposés peuvent s'adresser, jusqu'au 31 décembre 1965, à M. le professeur N. Ibl (c/o Société galvanotechnique suisse, Badstrasse 15, 5400 Baden, Suisse) en joignant à leur demande un résumé de 500 mots environ (en triple exemplaire). Prière de s'adresser au secrétariat de la manifestation (c/o Société Foire suisse d'échantillons, CH-4000 Bâle 21) pour tout renseignement concernant la participation aux Journées techniques.

SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

Assemblée générale du Groupe professionnel SIA des ingénieurs de l'industrie

Zurich, 29 octobre 1965

Cette assemblée générale aura lieu le vendredi 29 octobre 1965, à 17 h., au Palais des Congrès, salle des conférences (Vortragssaal), entrée U, à Zurich.