

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 107 (1981)
Heft: 1

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

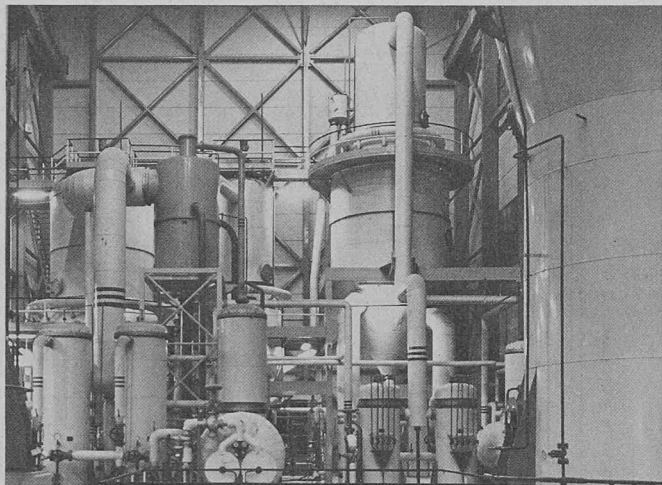
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 29.03.2025

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



Installation de cristallisation de sulfate de sodium par évaporation de saumure mère d'une saline.

paré dans des essoreuses. L'eau résiduaire libérée de sulfate est soumise à un traitement spécial. Dans le second cas, le sulfate de sodium est extrait de l'eau résiduaire par évaporation et cristal-

lisation. La séparation des cristaux des eaux mères est assurée par des essoreuses continues à poussoir, et le séchage à l'humidité résiduelle minimale dans un appareil à lit fluidisé.

Wasserdampfdiffusion und -kondensation in der Bau-praxis

par K. Speidel. 1 vol. 24 x 25 cm, 91 pages, avec 10 feuilles de travail (57 x 59). Editions Ernst & Sohn, Munich 1980. Prix: broché 72 DM.

Cet ouvrage comprend deux parties. La première présente un résumé des bases physiques indispensables à tout spécialiste de la construction qui désire comprendre les phénomènes en rapport avec la vapeur d'eau contenue dans l'air, avec la diffusion à travers les corps poreux, avec la formation de buée sur une surface, ainsi que les phénomènes de capillarité. Les méthodes de mesure sont traitées pour autant qu'elles soient nécessaires à la compréhension.

La seconde partie décrit la « méthode du triangle », un nouveau procédé graphique pour l'étude de la diffusion de vapeur d'eau dans des éléments de construction extérieurs de forme quelconque, et pour l'obtention de données sur le bilan hygrométrique. La différence essentielle entre cette méthode et celle, bien connue, de Glaser, réside dans le fait que la courbe de pression de saturation est comprise et apparaît sous sa forme normale dans le diagramme de calcul.

- de nombreux exercices avec solutions détaillées, représentant le quart du volume de l'ouvrage;
- un esprit pratique particulièrement bien adapté aux besoins des ingénieurs, des techniciens, des formateurs et que ne manqueront pas non plus d'apprécier professeurs et étudiants;
- des explications détaillées sans développements mathématiques fastidieux.

Par son contenu, sa forme et son esprit cet ouvrage sera:

- un outil de travail efficace pour les ingénieurs et les techniciens;
- une précieuse source d'exercices pour les professeurs et animateurs;
- un document de base pour les étudiants et pour tous ceux qui veulent s'initier à l'électronique, et tout spécialement aux amplificateurs opérationnels.

Sommaire

I. Amplification à transistor jonction. — II. Amplification à transistor FET. — III. Amplification opérationnelle. Principes et montages fondamentaux. — IV. Les principaux types d'amplificateurs linéaires. — V. Réponses harmonique et impulsionnelle. — VI. Amélioration des performances d'un amplificateur.

Economie des projets à microprocesseurs

par A. B. Fontaine. — Un vol. 16 x 24 cm, 176 pages, Editions Masson, Paris 1980, broché.

La micro-informatique et les microprocesseurs envahissent notre vie quotidienne. Les appareils « grand public », la bureautique, la télématique, l'automobile sont des secteurs de l'industrie touchés par cette vague.

Au-delà des aspects purement électroniques de la micro-informatique, ce livre se concentre sur les méthodes d'organisation et les techniques de conduite de projets et tente de présenter un ensemble de procédures résolvant les difficultés par une approche pragmatique et ordonnée des cas réels.

L'ouvrage s'adresse aux industries arrivant sur le marché des produits à base de microprocesseurs. Il a pour but de les aider à mieux maîtriser les techniques d'organisation, la production structurée de logiciel et l'évolution du produit.

Presque exempt de chapitres traitant du matériel, l'exposé n'aborde donc que les aspects logiciels les plus familiers et qui semblent être les moins bien décrits à l'heure présente.

Sommaire

I. L'équipe logicielle. — II. Méthodes et moyens de développement. — III. Outils de développement. — IV. Un exemple d'application.

Bibliographie

Annuaire nucléaire suisse 1980/81

1 vol. format A4, 128 pages, avec reliure en plastique. Prix, port inclus: Suisse, 28 francs, étranger, 33 francs. Edition et publication: Association suisse pour l'énergie atomique, case postale 2613, 3001 Berne.

Par rapport à l'édition 1978/79, l'Annuaire nucléaire suisse 1980/81 a été non seulement actualisé, mais aussi considérablement complété. Il contient les chapitres suivants en allemand, français et anglais: 1. Les centrales nucléaires suisses. — 2. Centrales d'information de l'administration. — 3. Autorités. — 4. Bases légales. — 5. Recherche, Enseignement, Médecine. — 6. Utilisateurs de radiation ionisante dans l'industrie. — 7. Liste des fournisseurs. — 8. Organisations. — 9. Who is who?

Avec entre autres ses centaines de noms, d'adresses et de numéros de téléphone importants, l'Annuaire nucléaire suisse constitue pour toutes les personnes intéressées à la scène nucléaire et à l'utilisation des radiations en Suisse une mine de renseignements unique et indispensable. Dans aucun autre pays il n'existe un tel ouvrage qui présente de façon aussi complète et aussi transparente l'ensemble du domaine de l'énergie nucléaire, avec tous les secteurs qui s'y rapportent.

Code de mesurage

Méthode de mesurage des quantités de matériaux et de travaux nécessaires pour la construction de bâtiments. — Un vol. A4, 188 pages, broché, 2^e édition, édité par la CSTC, Bruxelles 1980.

Il y a quelques années on s'est rendu compte que les nombreux usages et pratiques en matière de mesurage existant en Belgique donnaient lieu à des confusions et à des discussions stériles.

Les habitudes de mesurage différaient d'une entreprise à l'autre, ce qui empêchait une comparaison efficace des résultats. Par ailleurs, l'absence d'un code de mesurage portait préjudice à la formation des métreurs et des deviseurs.

Le CSTC a donc publié fin 1977 en collaboration avec la Fédération Royale des Sociétés d'Architectes de Belgique (FAB), la Confédération Nationale de la Construction (CNC) et l'Union Belge des Géomètres-Experts immobiliers (UBGE) un Code de mesurage pour travaux de construction privée. Cette première édition a été épuisée en quelques mois.

Pour la seconde édition, le texte a été remanié et complété sur plusieurs points.

On trouve les articles du Code de mesurage sur les pages de droite. Les pages de gauche sont réservées aux explications et aux illustrations.

L'ouvrage comprend une introduction définissant et expliquant ce qu'est un code de mesurage, 32 chapitres bien délimités et un index français-néerlandais par sujet.

La présidence du Groupe de travail de rédaction, était assurée par M. M. Cnudde; M^{me} D. Mostenne et M. J. De Wit (CSTC) étaient les secrétaires-rapporteurs.

Le Code de mesurage (édition française ou édition néerlandaise) est vendu au prix de 400 FB. Les commandes sont à adresser à Documentation-Publications, CSTC, rue du Lombard 41, B 1000 Bruxelles.

Pratique de l'électronique

Tome I. — L'amplification

par M. Aumiaux. — Un vol. 16 x 24 cm, 196 pages, broché, Editions Masson, Paris 1980, 2^e édition.

L'amplificateur opérationnel est le composant essentiel de l'électronique et à ce titre il est présent partout. Le transistor à jonction judicieusement utilisé et le transistor à effet de champ sont les meilleurs composants actifs complémentaires de l'amplificateur opérationnel.

C'est essentiellement à partir de ces trois éléments fondamentaux que sont étudiées dans cet ouvrage, qui paraît en une nouvelle édition, les principales applications des amplificateurs opérationnels. Un sujet aussi important traité avec les qualités pédagogiques de l'auteur fait de la « Pratique de l'électronique » un ouvrage utile à tout électronicien. Il apparaîtra comme une nouveauté par suite de plusieurs originalités intéressantes:

- une remarquable et inhabituelle présentation: texte sur la page de droite et schémas correspondants sur la page de gauche, ce qui évite de devoir lire le texte sur une page en consultant les schémas sur une autre page;
- des formules concrètes présentées clairement dans des encadrés et qui surprennent par leur exactitude malgré leur simplicité;

Documentation générale

Voir pages 8 et 10 des annonces