Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 89 (1963)

Heft: 7

Sonstiges

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: 13.07.2025

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

89e année Lausanne, 6 avril 1963 N° 7

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

paraissant tous les 15 jours

ORGANE OFFICIEL
de la Société suisse des ingénieurs et des architectes
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (S.V.I.A.)
de la Section genevoise de la S.I.A.
de l'Association des anciens élèves de l'EPUL (Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne)
et des Groupes romands des anciens élèves de l'E.P.F. (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE
Président: † J. Calame, ing. à Genève
Vice-président: E. d'Okolski, arch. à Lausanne
Secrétaire: S. Rieben, ing. à Genève
Membres:
Fribourg: H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.
Genève: G. Bovet, ing.; Cl. Grosgurin, arch.; E. Martin, arch. J.-C. Ott, ing.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; R. Guye, ing.
Valais: G. de Kalbermatten, ing.; D. Burgener, arch.
Vaud: A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.; M. Renaud, ing.; J.-P. Vouga, arch.

CONSEIL D'ADMINISTRATION
de la Société anonyme du « Bulletin technique »
Président: D. Bonnard, ing.
Membres: Ed. Bourquin, ing.; G. Bovet, ing.; M. Bridel; J. Favre, arch.; A. Robert, ing.; J.-P. Stucky, ing.
Adresse: Avenue de la Gare 10, Lausanne

RÉDACTION
D. Bonnard, E. Schnitzler, S. Rieben, ingénieurs; M. Bevilacqua, architecte
Rédaction et Editions de la S.A. du « Bulletin technique »
Tirés à part, renseignements
Avenue de Cour 27, Lausanne

ABONNEMENTS

1 an	Suisse	Fr. 34.—	Etranger	Fr. 38.—
Sociétaires	»	» 28.—	»	» 34.—
Prix du numéro . . .	»	» 1.60		

Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande », N° II 57 75, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changements d'adresse, expédition, etc., à: Imprimerie La Concorde, Terreaux 29, Lausanne

ANNONCES
Tarif des annonces:

1/1 page	Fr. 350.—
1/2 »	» 180.—
1/4 »	» 93.—
1/8 »	» 46.—

Adresse: Annonces Suisses S.A.
Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26. Lausanne et succursales

SOMMAIRE

Progrès récents des éléments de mémoire, par H. Nussbaumer.
Organisation générale des calculateurs arithmétiques, par M. A. Romano.
Divers. — Les congrès. — Carnet des concours. — Documentation générale. — Informations diverses.

PROGRÈS RÉCENTS DES ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE [1]

par H. NUSSBAUMER [2]

Introduction

Les mémoires destinées au stockage des informations digitales se sont largement développées au cours de ces dernières années. Les techniques permettant la mise en mémoire d'informations en vue de leur utilisation différée sont très variées qu'il s'agisse des mémoires à relais électromécaniques, des mémoires à lignes à retard ou des mémoires à bascules électroniques. Les mémoires peuvent être classées en deux grandes catégories :

— Les mémoires à accès séquentiel telles que les mémoires à rubans magnétiques dans lesquelles l'information est stockée dans un ordre bien déterminé et ne peut être lue que dans un ordre bien défini.

— Les mémoires à accès au hasard telles que les mémoires à tores magnétiques où l'ordre dans lequel les informations sont stockées et lues n'est pas déterminé a priori par le fonctionnement de la mémoire.

Dans le cadre de cet article, nous examinerons les progrès récents des mémoires rapides à accès au hasard.

Mémoires à tores ferromagnétiques

Le principe de fonctionnement des mémoires à tores ferromagnétiques est bien connu. Pour la clarté de l'exposé, nous en rappellerons brièvement le fonctionnement.

Les tores magnétiques dont le cycle d'hystérésis est sensiblement rectangulaire *(fig. 1)* sont montés en

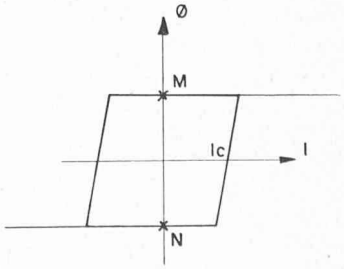

Fig. 1. — Cycle d'hystérésis rectangulaire d'un tore magnétique.

[1] Conférence prononcée le 6 novembre 1961 à Genève, devant la section genevoise de l'Association suisse pour l'automatique (ASSPA).

[2] Ingénieur des Arts et Manufactures, au Centre d'études et recherches IBM, La Gaude, France.