

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 78 (1987)

Heft: 3

Vorwort: Hochfrequenztechnik = Technique de la haute fréquence

Autor: Baumann, M.

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: 22.12.2024

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

Hochfrequenztechnik

Es ist noch gar nicht lange her, da wurden die Begriffe Hochfrequenz- und Nachrichtentechnik fast wie Synonyme gebraucht; es war die Zeit der analogen Signalübertragung und -verarbeitung. Sie brachte grossartige Leistungen hervor, wie Telefon, Radio und Fernsehen. Seitdem aber ist die (analoge) HF-Technik, durch die Digitaltechnik aus vielen Gebieten verdrängt, zu einer spezialisierten, von Unternehmen und jungen Ingenieuren nicht besonders favorisierten Fachrichtung geworden.

Dieser Entwicklung zum Trotz ist die Hochfrequenztechnik, wie die Beiträge dieser Ausgabe zeigen, eine anspruchsvolle, faszinierende Wissenschaft geblieben. Fast wie zu Marconis Zeiten leistet sie immer wieder wichtige Pionierarbeit: Sie erobert neue Frequenzbereiche für die Übermittlung und Verarbeitung von Signalen, von denen die Digitaltechnik noch um Grössenordnungen getrennt ist. Wer weiss, vielleicht werden die kommerziellen und technischen Ansprüche an die Bildkommunikation sogar eine Renaissance der HF-Technik bewirken.

M. Baumann

Redaktor SEV, Ausgaben Elektrotechnik

Technique de la haute fréquence

Naguère encore, les notions technique de la haute fréquence et technique des télécommunications représentaient des termes pratiquement synonymes: c'était l'époque de la transmission et du traitement analogiques des signaux, avec les grandioses réalisations de la téléphonie, de la radiodiffusion et de la télévision. Depuis, la technique analogique de la haute fréquence, supplantée dans de nombreux domaines par la technique de numérisation, a perdu de son importance industrielle et n'est guère une discipline de prédilection des jeunes ingénieurs.

En dépit de cette tendance et comme le montrent les articles du présent cahier, la technique de la haute fréquence demeure une science fascinante, génératrice de projets ambitieux. Presque comme au temps de Marconi, elle continue à assurer d'importants travaux de recherche: elle ouvre à la transmission et au traitement des signaux de nouvelles gammes de fréquences, distantes de plusieurs ordres de grandeur du domaine de la technique de numérisation. Qui sait si les exigences techniques et commerciales en matière de visualisation n'imposeront pas, dans un plus ou moins proche avenir, une renaissance de la technique analogique de la haute fréquence?

M. Baumann

rédacteur ASE, éditions Electrotechnique