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: 66 (1975)

Heft: 20

Rubrik: Briefe an die Redaktion = Lettres à la Rédaction

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

[14] *J.-C. Dodu* a. o.: An optimal formulation and solution of short-range operating problems for a power system with flow constraints. Proc. IEEE 60(1972)1, p. 54...63.
[15] *M. Innorta, P. Marannino* and *M. Nocenigo:* Some non linear programming methodologies for the solution of dispatching problems in large electric power systems. International Meeting on Optimization Problems in Engineering and Economics, Naples, 1974. Napoli, Centro studi de economia applicata all'Ingenieria, 1974.
[16] Répartition optimale des productions de l'énergie réactive dans les réseaux de répartition et de distribution de l'ouest de la Suisse. Lausanne, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Département de l'Electricité, Centre d'Etude des Réseaux Electriques, 1974. Rapport final.
[17] *A. A. Tagher:* Contribution à l'étude de la répartition optimale de la production d'énergie active et réactive dans un réseau électrique de distribution. Thèse N° 4211 de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich, 1969.
[18] *G. A. Pronovost:* Répartition optimale à court terme de la production dans les réseaux électriques mixtes. Thèse N° 155 de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1975.
[19] *G. Quazza:* La commande automatique dans les systèmes de production et de distribution d'énergie électrique. Automatica 6(1970)-, p. 123...150.
[20] *H. Bühler:* Optimale Netzregelung mit Prozessrechnern. Bull. SEV 62(1971)2, S. 113...122.
[21] *M. Cuénod:* Quelques exemples de réalisations de modèles de réseau pour la formation et l'entraînement du personnel d'exploitation de réseaux électriques. Bull. SEV 61(1970)7, S. 321...325.

Adresse de l'auteur:
Michel Cuénod, Dr es. sc. techn., Société Générale pour l'Industrie, 78, av. Louis-Casaï, 1216 Cointrin-Genève.

Briefe an die Redaktion – Lettres à la Rédaction

Commentaire à l'article de M. Cuénod [1])

L'article fait ressortir l'utilité d'une collaboration intensive entre l'industrie et les Hautes Ecoles pour l'étude des systèmes de production de transport et la distribution d'énergie électrique.

Alors que dans les pays voisins de tels travaux sont effectués par de grands organismes d'études et de recherches, la Suisse bénéficie d'une structure particulière où le souci de l'économie domine. Les Hautes Ecoles peuvent ici jouer le rôle de catalyseur et effectuer à moindres frais des études globales intéressant une entreprise ou un ensemble d'entreprises électriques.

L'étude et le traitement de problèmes concrets et réels obligent les chercheurs et les enseignants des Hautes Ecoles à rester près de la réalité. En d'autres termes, si l'on veut assurer la formation d'ingénieurs compétents dans le domaine de l'énergie électrique, il est indispensable que les entreprises électriques confient aux Hautes Ecoles des mandats d'études pour tous les types de problèmes de réseaux et plus spécialement pour ceux qui font appel à des méthodes nouvelles à la pointe de la recherche. C'est dans la voie de ce type de collaboration fructueuse que se sont notamment engagés l'Institut de réglage automatique et le Centre d'étude des réseaux électriques de l'EPFL qui travaillent conjointement et qui disposent de moyens de calculs logique et analogique puissants. Notons à ce propos que les travaux de *G. A. Pronovost* [18] sont actuellement utilisés directement au Canada.

C'est aussi au sein de telles institutions que s'opère la réflexion fondamentale pour concevoir les meilleures formes de systèmes et leur exploitation la plus rationnelle.

M. Cuénod a particulièrement montré l'importance d'une étroite collaboration sur le plan national dans ce domaine. Une étude d'optimisation régionale de production de la puissance réactive a déjà été faite utilisant partiellement la méthode décrite. Il serait très intéressant de l'appliquer à l'ensemble du réseau suisse.

Prof. J.-J. Morf, EPFL

Voir page 1130.