Briefe an die Redaktion = Lettres à la Rédaction

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **66 (1975)**

Heft 20

PDF erstellt am: **30.05.2024**

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

[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.