Bericht über die Diskussionsversammlung des SEV über Regelprobleme in hydraulischen Kraftwerken : vom 19. Januar 1961 in Bern

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins : gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV) und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)**

Band (Jahr): **52 (1961)**

Heft 4

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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

BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

Bericht über die Diskussionsversammlung des SEV über Regelprobleme in hydraulischen Kraftwerken

vom 19. Januar 1961 in Bern

Bei einer gegenüber den Anmeldungen unerwartet grossen Beteiligung (rund 300 Personen) wurden an der Diskussionsversammlung des SEV über «Regelprobleme in hydraulischen Kraftwerken» im grossen Saal des Bürgerhauses in Bern folgende Vorträge gehalten:

A. Spannungsregelung von Generatoren

1. Grundlegende Betrachtungen über das Problem der Spannungsregelung von Generatoren
   Referent: *Th. Laible*, Zürich
2. Sonderprobleme bei Betrieb in untererregtem Zustand am Netz
   Referent: Dr. *W. Frey*, Baden
3. Problèmes relatifs au fonctionnement des groupes générateurs sur des lignes et des câbles à haute tension à vide
   Referent: *R. Comtat*, Genève
4. Sonderprobleme bei Betrieb auf vorwiegend Ohmsche Last
   Referent: *H. Schwendener*, Rekingen

B. Drehzahlregelung von Turbinen

5. Introduction
   Referent: Prof. Dr. *E. Juillard*, Lausanne
6. Probleme der Regelung hydraulischer Turbinen
   Referent: *F. Seeberger*, Zürich
7. Beschreibung und Anwendung des elektrischen Turbinenreglers
   Referent: *E. Andres*, Baden
8. Raisons militant en faveur d'un régleur électrique de vitesse
   Referent: Prof. *D. Gaden*, Genève

Die Vorträge werden in zwangloser Folge im Bulletin des SEV veröffentlicht.

Die Organisatoren der Tagung möchten es bei dieser Gelegenheit nicht unterlassen, eindrücklich auf die Wichtigkeit der Voranmeldung für die Teilnahme hinzuweisen, und die Mitglieder des SEV wiederholt bitten, in Zukunft die Anmeldekarten rechtzeitig an das Sekretariat des SEV einzusenden, da nur so gewährleistet werden kann, dass die Teilnehmer einen Sitzplatz erhalten.

Der Präsident des SEV, Direktor *H. Puppikofer*, begrüsste auch diesmal die Anwesenden und Gäste, die Referenten und die Vertreter der Presse. Nachher übernahm den Tagesvorsitz Dr. *W. Wanger*, Direktor der AG Brown, Boveri & Cie., der die Tagung mit folgenden Worten einleitete:

Wir wollen an der heutigen Tagung gewisse Regelprobleme aus dem Kraftwerkbetrieb behandeln. Der SEV und andere Organisationen haben sich im Laufe der letzten Jahre schon mehrmals mit der Regelung von Synchronmaschinen, mit Netzregelung oder mit der Regelung grosser Netzverbände befasst. Die letzte Tagung dieser Art fand vor etwa drei Jahren statt. Das Gebiet ist jedoch in einer so raschen Entwicklung begriffen, dass wir glauben, mit den heutigen Vorträgen wieder allerlei Neues bieten zu können.

Wir haben diesmal den Stoff etwas anders gegliedert als bei früheren Tagungen und wollen von den Regelproblemen sprechen, mit denen man es beim Betrieb hydraulischer Kraftwerke zu tun hat. Es handelt sich also einerseits um die Regelung der hydraulischen Turbinen, anderseits um die Regelung der von diesen angetriebenen Generatoren. Im ersten Fall ist es eine Drehzahlregelung, im zweiten Fall eine Spannungsregelung. Die erste dieser Regelungen beeinflusst die Wirkleistung, die zweite die Blindleistung der Generatoren.

Die beiden Regelungen sind nicht ganz unabhängig voneinander, aber der Einfachheit halber wollen wir sie getrennt behandeln. Die Vorträge des Vormittags befassen sich mit der Spannungsregelung der Generatoren, während der Nachmittag für die Drehzahlregelung der Turbinen reserviert ist.

Der erste Vortrag behandelt die grundlegenden Probleme der Spannungsregelung, um Ihnen zunächst eine Einführung und einen Überblick über das ganze Gebiet zu geben. In einem gewissen Ausmass dient dieser Vortrag auch noch als Grundlage für die Vorträge des Nachmittags, da er gewisse Grundsätze der Regelungstechnik behandelt, die sowohl für die Spannungsregelung wie auch für die Drehzahlregelung Gültigkeit haben.