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: 79 (1988)

Heft: 13

Vorwort: High-Tech in der Stromversorgung = Technologies de pointe dans l'approvisionnement en courant

Autor: Eggenberger, H. P.

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

High-Tech in der Stromversorgung

Wir sind in der Schweiz bezüglich Stromversorgung ausserordentlich verwöhnt. Ganz selbstverständlich verfügen wir jederzeit über Elektrizität in genau gewünschter Menge mit konstanter hoher Qualität. Dass es dazu ein technisch hochentwickeltes, ausgezeichnet organisiertes Stromversorgungssystem braucht, wird gerne vergessen. Der Einsatz von moderner Elektronik und Informatik hat in den letzten Jahren zu vertieften Kenntnissen aller Vorgänge im Netz geführt. Neue Mess- und Prüfmethoden ermöglichen es, das Verhalten und die Beanspruchung von Geräten und Anlagen genauer zu untersuchen. Computergestützte Netzführungssysteme sorgen für Netzstabilität und computergestützte Netzplanung für den wirtschaftlich optimalen Einsatz der Anlagen. Das vorliegende Heft enthält Aufsätze über verschiedene aktuelle technische Probleme und Lösungen in der Stromversorgung.

Zum hohen Stand der Technik hat auch die Forschungskommission des SEV und VSE für Hochspannungsfragen (FKH) einen wichtigen Beitrag geleistet. Sie wurde vor 50 Jahren gegründet, um die damals ungelösten Probleme der Überspannungen im Netz zu untersuchen. Die umfassende Blitzforschung der FKH unter Leitung von Professor K. Berger wurde weltweit bekannt. Über die heutige Tätigkeit der FKH im Bereich der Messtechnik berichten zwei Aufsätze. Kenntnisse aus der Blitzforschung finden im Blitzschutz ihren Niederschlag. Dass Blitzschutzanlagen wohlüberlegt sein müssen, zeigte das grosse Interesse an den kürzlich vom SEV durchgeführten Informationstagungen zu diesem Thema (vgl. Tagungsbericht).

Dr. H.P. Eggenberger
Chefredaktor SEV, Ausgaben Elektrotechnik

Technologies de pointe dans l'approvisionnement en courant

En ce qui concerne l'approvisionnement en électricité en Suisse, nous sommes un peuple exceptionnellement gâté. Il va de soi que nous disposions à tout moment de courant en quantité voulue et d'une qualité constamment supérieure. On oublie trop souvent que cette performance ne peut être assûrée que par un système d'approvisionnement d'un niveau technique hautement développé ainsi que parfaitement organisé. Grâce à l'électronique moderne et à l'informatique, on a pu approfondir, ces dernières années, les connaissances sur un grand nombre de phénomènes du réseau électrique. De nouvelles méthodes de mesure et d'essai permettent d'étudier d'une manière plus exacte le comportement des appareils et des installations ainsi que les sollicitations subies. La stabilité du réseau est assurée par des systèmes de conduite assistés par ordinateur; une planification sophistiquée du réseau garantit l'utilisation des installations avec une rentabilité optimale. Le présent Bulletin contient des articles décrivant différents problèmes techniques actuels ayant trait à l'approvisionnement en courant ainsi que des solutions y relatives.

Quant au niveau technique actuel, la Commission d'étude de l'ASE et de l'UCS pour les questions relatives à la haute tension (FKH) y a apporté des contributions importantes. Elle a été fondée il y a 50 ans afin d'étudier les problèmes liés aux surtensions dans les réseaux, restés alors sans solution. Les recherches fondamentales explorant la foudre entreprises par la FKH sous la direction du professeur K. Berger, ont trouvé une résonance mondiale. Deux articles de ce Bulletin présentent quelques activités actuelles de la FKH dans le domaine des techniques de la mesure. Les résultats des recherches sur la foudre se concrétisent dans la protection contre la foudre. Les installations parafoudre ont besoin d'être sérieusement étudiées et planifiées, d'où le grand intérêt suscité par les Journées d'information «protection contre la foudre» récemment organisées par l'ASE (compte-rendu dans ce Bulletin).

H.P. Eggenberger
Rédacteur en chef ASE, éditions «Electrotechnique»