

Inhaltsverzeichnis

- 1 Grundlagen der Feldsteuerung (Übersichtsvortrag) 7**
 V. Hinrichsen, Technische Universität Darmstadt;
 A. KÜchler, Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt

Modellierung und Simulation

- 2 Fundamentals of Resistive Field Grading 41**
 T. Christen, L. Donzel, F. Greuter, M. Saltzer, ABB Schweiz AG, Baden (Schweiz)
- 3 Numerische Feldberechnungsmethoden - Grundlagen und spezielle Probleme der Hochspannungstechnik 47**
 T. Weiland, E. Gjonaj, S. Koch, Technische Universität Darmstadt

Kabelgarnituren und Stecksysteme

- 4 Elektrische Feldsteuerung in Hochspannungskabeln und deren Garnituren 55**
 A. Eigner, Tyco Electronics Raychem GmbH, Ottobrunn
- 5 FEM Electrical analysis and optimization of HVDC/HVAC sectionalized 300 kV joint 61**
 R. Gaspari, Prysmian Cavi e Sistemi S.p.A., Milano (Italien); P. Boffi, Prysmian Cavi e Sistemi Energia S.r.L., Milano (Italien)
- 6 Steckbare Verbindungen für Hochspannungskabel – Design, Anwendung und Betriebs- erfahrung 67**
 K. Steinfeld, R. Grund, M. Zerrer, Pfisterer Kontaktsysteme GmbH, Winterbach
- 7 Elektrische Feldsteuerung bei Ständerwicklungen von Turbogeneratoren – Anforderungen, Berechnungsverfahren, Konstruktion, Betriebsverhalten 73**
 J. R. Weidner, C. Staubach, G. Schmidt, Siemens AG, Mülheim a. d. Ruhr
- 8 Corona Protection Systems for Generators with $U_n > 20$ kV 85**
 T. Baumann, Alstom Power, Birr (Schweiz)

Ableiter

- 9 Optimierung der Potentialverteilung von MO-Überspannungsableitern durch externe Steuerung 93**
 R. Göhler, Siemens AG, Berlin; M. Tucek, V. Hinrichsen, Technische Universität Darmstadt

DC-Feldsteuerung

- 10 Electro-thermal simulations of HVDC cable joints 103**
 M. Saltzer, T. Christen, ABB Schweiz AG, Baden (Schweiz); T. Sörqvist, ABB Sverige AB, Alingsås (Schweden); M. Jeroense, ABB Sverige AB, Karlskrona (Schweden)

- 11 Mineral Oil Electrical Conductivity and Field Grading in Insulation Systems for HVDC Converter Transformers 109**
U. Piovan, Trafoexperts GmbH, Uster (Schweiz); C. Krause, G. Schenk, Weidmann Electrical Technology AG, Rapperswil (Schweiz)
- 12 Leitfähig eingestellte Isoliersysteme für Hochfeldbeanspruchung in gasisolierten Anlagen bei Gleichspannungsbelastung 115**
A. Winter, J. Kindersberger, Technische Universität München; M. Tenzer, V. Hinrichsen, Technische Universität Darmstadt

Isolatoren

- 13 Praxis-Erfahrungen mit feldgesteuerten Verbund-Isolatoren in der Produktion und Anwendung 125**
J. Seifert, Lapp Insulators GmbH, Wunsiedel
- 14 Zur Auslegung von Korona- und Lichtbogenschutzarmaturen für Verbundisolatoren 135**
F. Schmuck, Pfisterer Sefag AG, Malters (Schweiz)

Durchführungen

- 15 Kondensatorgesteuerte Hochspannungsdurchführungen für höchste Gleich- und Wechselspannungen 145**
D. Jahnel, HSP Hochspannungsgeräte GmbH, Troisdorf