

Inhalt

Der Synchrongenerator – Bindeglied zwischen Kraftwerk und Netz	7
<i>Prof. Dr.-Ing. H.-J. Haubrich, Dipl.-Ing. D. Heinz, RWTH Aachen Dr.-Ing. E. Grebe, Dipl.-Ing. M. Lösing, RWE Energie AG, Essen</i>	
Moderne Berechnungsverfahren im Elektromaschinenbau	23
<i>Prof. Dr.-Ing. K. Reichert, Eidg. Techn. Hochschule Zürich Prof. Dr.-Ing. T. S. Kulig, Siemens AG, Mülheim a. d. Ruhr</i>	
Luftgekühlte Turbogeneratoren – Leistungsbereiche und konstruktive Lösungen	45
<i>Dipl.-Ing. K. Senske, Dr.-Ing. M. Liese, Siemens AG, Mülheim a. d. Ruhr</i>	
Wasser- und wasserstoffgekühlte Turbogeneratoren – Leistungsbereich und konstruktive Lösungen	55
<i>Dipl.-Ing. K.-H. Soyk, ABB Kraftwerke AG, Mannheim</i>	
Generatoren in Industrie- und Heizkraftwerken	65
<i>Dr.-Ing. J. Reinermann, Dipl.-Ing. H.-P. Hermann AEG/Lloyd Dynamowerke GmbH, Bremen</i>	
Hydrogeneratoren – Konstruktive Lösungen für Luft- und Wasserkühlung, drehzahlvariabler Betrieb	79
<i>Dr.-Ing. W. Dietrich, Dipl.-Ing. D. Krüger, Siemens AG, Berlin</i>	
Bauart und Betriebsweise einphasiger Synchron-Generatoren	93
<i>Dr.-Ing. P. Laube, Rhein-Main-Donau AG, München/Lohr</i>	
Entwicklungsstand der Isolationstechnologie bei rotierenden Hochspannungsmaschinen	101
<i>Dr.-Ing. I. Quint, ABB Kraftwerke AG, Mannheim Dipl.-Ing. R. Schuler, ABB Industrie AG, Birr (Schweiz) Dipl.-Ing. N. Didzun, Dipl.-Ing. F. Stobbe, Siemens AG, Mülheim a. d. Ruhr</i>	
Moderne Erregerleinrichtungen für Kraftwerksgeneratoren Teil 1, Ausstattung von Neuanlagen	115
<i>Dipl.-Ing. M. Bonath, ABB Kraftwerke AG, Mannheim</i>	
Moderne Erregerleinrichtungen für Kraftwerksgeneratoren Teil 2, Modernisierung und Leistungserhöhung bestehender Anlagen	127
<i>Dipl.-Ing. M. Reimann, Siemens AG, Erlangen</i>	

Turbo- und Hydrogeneratoren – Instandhaltung, Revisionsintervalle, Ertüchtigung	145
<i>Dipl.-Ing., Dr.-Techn. W. Zwicknagl, ÖVE, Klagenfurt</i>	
<i>Dipl.-Ing. W. Springer, Energie-Versorgung Schwaben AG, Heilbronn</i>	
Turbogeneratoren in Industriekraftwerken – Betriebliche Anforderungen und Erfahrungen	163
<i>Dipl.-Ing. H.-H. Behrens, Hüls AG, Marl</i>	
<i>Dr.-Ing. J. Scheifele, Hoechst AG, Frankfurt</i>	
<i>Dipl.-Ing. W. Zdrallek, Bayer AG, Dormagen</i>	
Monitoring an Turbogeneratoren – Erfahrung mit Monitoringsystemen an Turbogeneratoren großer Leistung	177
<i>Dipl.-Ing. M. Röben, Kernkraftwerk Unterweser, Stadland</i>	
Verbesserung der „H₂-Sicherheit“ wasserstoffgekühlter Generatoren	191
<i>Dipl.-Ing. P. Reinartz, ABB Kraftwerke AG, Mannheim</i>	
<i>Dipl.-Ing. H. Weiland, VEAG, Berlin</i>	
Neue Erkenntnisse aus Schäden an Turbogeneratoren – eine Steigerung der Betriebssicherheit	205
<i>Dipl.-Ing. Streitberg, A. von, Allianz Bersicherungs AG, München</i>	
<i>(Manuskript lag bei Druckbeginn nicht vor)</i>	
Beitrag zur Restlebensdauerabschätzung von Ständerwicklungen älterer Turbogeneratoren.....	207
<i>Dipl.-Ing. H. J. Kessel, RWE Energie AG, Grevenbroich</i>	
<i>Dipl.-Ing. D. Ueberhorst, RWE Energie AG, Essen</i>	
<i>Dipl.-Ing. P. Grünewald, Siemens AG, Mülheim a. d. Ruhr</i>	