

Inhaltsverzeichnis

1	Nichtlineare dielektrische Funktionseigenschaften von Dielektrika	7
	Roland Bärsch, Hochschule Zittau/Görlitz (FH), Josef Kindersberger, Technische Universität München, Deutschland	
2	Eigenschaften keramischer Ferroelektrika und deren Anwendungspotenzial	35
	Andreas Schönecker, Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden, Deutschland	
3	Characteristics of non linear doped zinc oxide for electrical stress grading	41
	David Pearce, Tyco Electronics UK Ltd., Swindon, Großbritannien	
4	Temperature Dependent Electrical Characteristic of ZnO Microvaristor Powder	45
	Daniel Müllegger, Josef Kindersberger, Technische Universität München, Deutschland	
5	Carbon Black für leitfähige Kunststoffe	49
	Volker Schuell, Hartmut Schäufele, Evonik Degussa GmbH, Hanau, Deutschland	
6	Halbleitende Lacke und Bänder – für die Anwendung nützliche Ergebnisse und Eigenschaften	57
	Heinz Brandes, Thomas Hillmer, Peter Stebler, von Roll Schweiz AG, Breitenbach, Schweiz	
7	Feldsteuertechnik in Kabelgarnituren und Durchführungen – Stand und Entwicklungstendenz	65
	Werner Weißenberg, Brugg Kabel AG, Brugg, Schweiz	
8	Einsatz von Feldsteuermaterialien in Hochspannungsisolatoren – Potenziale und Risiken	75
	Jens Martin Seifert, Lapp Insulator GmbH & Co. KG, Wunsiedel, Deutschland; Volker Hinrichsen, Jan Debus, Technische Universität Darmstadt, Deutschland; Markus Clemens, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg, Deutschland; Michael Hagemeister, ABB Schweiz AG, Wettingen, Schweiz	
9	Nutzung nichtlinearer, dielektrischer Werkstoffeigenschaften in Isoliersystemen rotierender elektrischer Maschinen – Anforderungen, Design, Betriebserfahrungen	87
	Martin Kaufhold, Siemens AG, Nürnberg, Deutschland; Jürgen R. Weidner, Siemens AG, Mülheim a. d. R., Deutschland; Frieder Kielmann, VEM Sachsenwerk GmbH, Dresden, Deutschland; Joachim Speck, Technische Universität Dresden, Deutschland	