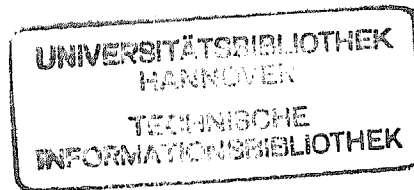


VDE-Fachbericht

44

Kontaktverhalten und Schalten



12. Kontaktseminar
vom 29. September bis 1. Oktober 1993
an der Universität Karlsruhe

✓
s. auch RN 8562
Quatsch

Wissenschaftliche Tagungsleitung:
Prof. Dr.-Ing. K.-H. Schröder

Veranstalter:
Gemeinsamer Fachausschuß
„Kontaktverhalten und Schalten“ der
Energietechnischen Gesellschaft im VDE (ETG)
und der
Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG)

In Zusammenarbeit mit dem
VDE-Bezirksverein Mittelbaden e.V.

UB/TIB Hannover 89
111 288 207



vde-verlag gmbh • Berlin • Offenbach



Inhalt

1	Grundlagen elektrischer Kontakte	7
	E. Vinaricky, Doduco GmbH + Co., Pforzheim	
2	Kontaktverhalten und Schalten in der Energietechnik – Grundlagen und Anwendungstechnik	17
	K.-H. Schröder, FH Gelsenkirchen, TH Darmstadt, Degussa AG, Hanau	
3	Schaltende Kontakte für kleine und mittlere Lasten	27
	H. Draxler, Alois Zettler GmbH, München	
4	Das Abbrandverhalten von druckoxydierten Silber-Zinnoxid-Indiumoxid-Kontaktstücken für Relais und Schaltgeräte	39
	P. Leis, Saxonia Edelmetalle GmbH, Recycling und Verarbeitung, Halsbrück	
5	Prüfen von Relais mit akustischen Verfahren	45
	E.-L. Noé, Siemens AG, Erlangen	
6	Kupferlegierung als Basismaterial für Steckverbinder in Elektronik und Automobil	51
	H. Adler, Stolberger Metallwerk, Stolberg	
7	Kfz-Steckverbinder – Schlüsselkomponenten für zuverlässige Automobile	53
	F. Beil, VWAG, Wolfsburg	
8	Kontaktverhalten von dünnen galvanischen PdAg/AuCo-Schichten als Kontaktwerkstoffe für Steckverbinder im Vergleich zu AuCo-Schichten gleicher Dicke	61
	B. Gehlert, G. Herklotz, W. C. Heraeus GmbH, Hanau	
9	Elektrochemische Korrosionsuntersuchungen an Kontaktwerkstoffen	69
	G. Horn, J. Horn, Dreieich	
10	Probleme der Reibkorrosion an SnPb-Kontakten	79
	L. Niemann, Siemens AG, München	
11	Anforderungen an Kontaktwerkstoffe in Schaltgeräten zum Einsatz in der Luftfahrtindustrie	89
	P. Meckler, ETA GmbH, Altdorf	
12	Eine neue Generation von AgSnO₂-Kontaktwerkstoffen	99
	V. Behrens, Th. Honig, A. Kraus, R. Michal, K. E. Saeger, Doduco GmbH + Co., Pforzheim R. Schmidberger, Th. Staneff, Dornier GmbH, Friedrichshafen	

13	Vergleich von unterschiedlich hergestellten AgSnO₂-Kontaktwerkstoffen	109
	F. Hauner, J. Große, M. Müller, Siemens AG, Erlangen	
14	Auswirkungen von Schalt-Synchronismus, Phasenfolge und Schließverzug auf das Abbrandverhalten von Kontaktwerkstoffen	115
	P. Braumann, Degussa AG, Hanau	
15	Prüfverfahren zur Untersuchung der Gefährdung der Kontaktzuverlässigkeit durch organische Dämpfe	127
	Ch. Neufeld, W. Rieder, Institut für Schaltgeräte- und Hochspannungstechnik, TU Wien	
16	Prüfung der dynamischen Festigkeit von Schaltergehäusen	137
	U.-M. Kersten, AEG, Neumünster, M. Lindmayer, J. Paulke, TU Braunschweig	
17	Systemintegration im Prüflaboratorium	145
	O. Gerhards, C. Glowacz, M. Mehlem, Klöckner-Moeller GmbH, Bonn	
18	Resistive Strombegrenzung mit Hochtemperatur-Supraleitern	151
	M. Lindmayer, M. Schubert, TU Braunschweig	
19	Induktive und induktiv-resistive Strombegrenzer mit Supraleitern	165
	H. Kanbach, E. Bochenek, R. Fischer, H. Voigt, Daimler-Benz AG, Forschung und Technik, Frankfurt am Main	