

Silikonelastomere

**Innovative Isolierwerkstoffe für
Betriebsmittel der elektrischen
Energietechnik**

**Vorträge der ETG-Fachtagung
am 15. Oktober 1997 in Dresden**

Wissenschaftliche Tagungsleitung:
Prof. Dr.-Ing. habil. J. Pilling
Zittauer Kunststoff GmbH, Zittau

Veranstalter:
Energietechnische Gesellschaft im VDE (ETG)
ETG-Fachbereich 9 „Werkstoffe und ihre Anwendungen
in der elektrischen Energietechnik“
sowie in Zusammenarbeit mit EUREL

Inhalt

Silikonelastomere in der Mittel- und Hochspannungstechnik	7
<i>Dr. H.-J. Winter, Dr. W. Straßberger, Wacker-Chemie, Burghausen</i>	
Moderne Verarbeitungsverfahren für Silikonelastomere	15
<i>Dr. K. Pohmer, Bayer AG, Leverkusen</i>	
Hydrophobietransfer und Lebensdauer des Hydrophobie-Effekts	21
<i>Prof. Dr.-Ing. H. C. Kärner, Prof. Dr.-Ing. U. Stietzel, H. Janssen, Dr. rer. nat. A. Herden, TU Braunschweig</i>	
Silikonelastomere unter hohen elektrischen Beanspruchungen	31
<i>Dr.-Ing. J. Oesterheld, ABB Corporate, Research, Baden, Schweiz</i>	
Verfahren zur Bewertung von Silikonelastomeren für Freiluft-Isolierungen	39
<i>Prof. Dr.-Ing. R. Bärsch, Hochschule für Technik, Wirtschaft u. Sozialwesen, Zittau; Dr.-Ing. F. Schmuck, CELLPACK AG, Wohlen, Schweiz; Prof. Dr.-Ing. habil. J. Pilling, Zittauer Kunststoff GmbH, Zittau</i>	
Silikongarnituren für Energiekabel	49
<i>Prof. Dr.-Ing. K.-B. Müller, ABB Kabel und Draht, Mannheim</i>	
Langzeitertahrungen mit silikonbeschirmten Durchführungen unter Industrieverschmutzung	57
<i>Dr.-Ing. R. Bayer, RWE Energie AG, Essen; Dr.-Ing. N. Koch, HSP Hochspannungsgeräte Porz, Köln</i>	
Aufbau, Eigenschaften und Betriebseinsatz von modernen Verbundisolatoren mit einer Schirmhülle aus Silikonelastomeren	67
<i>Dipl.-Ing. M. Kuhl, CeramTec AG, Wunsiedel</i>	