

Inhalt

1	Strahlungsenergie zur Modifikation von Kunststoffen – Industrielle Anwendungen der Bestrahlungstechnik.....	1
	<i>Dr. Alfred Zyball</i> <i>BGS Beta-Gamma-Service GmbH & Co. KG; D-Wiehl/Bruchsal/Saal</i>	
2	Aufbereitung und Eigenschaften strahlenvernetzbarer Kunststoff-Formmassen.....	15
	<i>Dipl.-Ing. (FH) Uwe Stenglin</i> <i>PTS Plastic Technologie Service Marketing- & Vertriebs GmbH; D-Adelshofen</i>	
3	Vernetzung von Kunststoffrohren – Warum?.....	32
	<i>Dipl.-Ing. Franz-Josef Riesselmann, Hewing GmbH; D-Ochtrup</i>	
4	Strahlenvernetzung von technischen Thermoplasten in der Elektronik.....	49
	<i>Dipl.-Ing. Zaneta Brocka</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Gottfried W. Ehrenstein</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Ernst Schmachtenberg</i> <i>Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Universität Erlangen-Nürnberg</i>	
5	Einsatz strahlenvernetzter Folie im Automobil-Innenbereich.....	78
	<i>Conrad Günthard</i> <i>Studer Hard; CH-Däniken</i> <i>Dr. Volker Hülsewede</i> <i>Material Development, Benecke Kaliko AG; D-Eislingen</i>	
6	Modifizierung von Kunststoffen mittels Elektronen.....	94
	<i>Dipl.-Ing. Oliver Kobsch, Dr. Uwe Gohs</i> <i>Fraunhofer Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik; D-Dresden</i> <i>Dr. Hannes Michael</i> <i>Institut für Allgemeinen Maschinenbau und Kunststofftechnik, TU Chemnitz</i>	
7	Einsatz der Strahlenvernetzung beim Thermoformen von Faser-Kunststoff-Verbunden (FVK) am Beispiel eines Getriebebauteils.....	102
	<i>Dipl.-Wirtsch.-Ing. Robert Lahr, Prof. Dr.-Ing. Peter Mitschang</i> <i>Institut für Verbundwerkstoffe GmbH; D-Kaiserslautern</i>	
8	Die Massenproduktion von strahlenvernetzten Leichtbauteilen aus StructUre™ Schaumstoff.....	115
	<i>Dipl.-Ing. Leendert den Haan</i> <i>FoamPartner Fritz Nauer AG; CH-Wolfhausen</i>	

- 9 **Anwendungsbeispiele strahlenvernetzter Kunststoffe im Motorraum.....128****
Stefan Heinz
Joma Polytec GmbH; D-Bodelshausen
- 10 **Strahlenvernetzen von stromführenden Thermoplastteilen in Schaltgeräten****
Einsatzkriterien, Verfahrensablauf, Qualitätssicherung.....141
Dipl.-Ing. (FH) Christian Seraphin
SIEMENS AG A&D CD CC FT P2; D-Amberg
- 11 **Strahlenvernetzte Kunststoffe für tribologische Anwendung.....153****
Dipl.-Ing. Robert Feulner
Dipl.-Ing. Zaneta Brocka
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Gottfried W. Ehrenstein
Prof. Dr.-Ing. Ernst Schmachtenberg
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Universität Erlangen-Nürnberg