

Technische Aufsätze

S. ALOUI, W. WURPTS, H. MUCHA, H. DECKMANN

Verfahren zur simultanen dynamisch-mechanischen und dielektrischen Analyse – Teil 3: Dielektrische Untersuchung unter dynamischer Verformung 30

Leitfähige Füllstoffe in der Elastomermatrix lassen sich als „Marker“ für Zustandsveränderungen verwenden, wenn die Korrelation zwischen den mechanischen und dielektrischen Eigenschaften des Materials bekannt ist. In Teil 3 geht es um den Einfluss dynamischer Verformungen auf die dielektrischen Spektren eines rußgefüllten Styrol-Butadien-Kautschuks unter einer dynamisch-mechanischen Verformung.

CH. HOPMANN, M. KOSTKA, A. LIPSKI, A. LIMPER, M. FACKLAM

Untersuchung des Phasenwinkeleinflusses auf die Fließwege und die Stromaufnahme im tangierenden Innenmischer 34

Mit dem Ziel zusätzliches Prozessverständnis über die Prozesse im Innenmischer zu generieren, werden die Fließvorgänge visualisiert. Dazu werden verschiedenfarbige Compounds in die Mischkammer des Innenmischers eingegeben und bei verschiedenen Phasenwinkeln gemischt. Zur Untersuchung der Mischungen wird die Probe orthogonal zur Rotorachse zerteilt. Die unterschiedlichen Schnittebenen werden digitalisiert und analysiert. Des Weiteren werden die Fingerprints ausgewertet.

P. UTH, J. UTH, M. BESSLER

Der Zwei-Walzen-Plastifizierer (TRP). Neuartige Verfahrenstechnik schließt Lücke in der Aufarbeitung von Rückläufermaterialien in der Reifenindustrie 40

Der Zwei-Walzen-Plastifizierer (two-roll plasticiser – TRP) mit integrierter roll-ex-Zahnradpumpe ist eine neuartige Verfahrenstechnik zur Aufarbeitung von Rückläufermaterialien in der Reifenindustrie. Dabei werden in einem automatischen Prozess unvulkanisierte Kautschukmischungen besonders schonend und kontinuierlich verarbeitet, um dieses Material in den Produktionsprozess zurückzuführen.

Berichte

wdk setzt sich für mehr Nachhaltigkeit ein. Initiative New Life gestartet	15
Interview mit Donald Chen, CEO, Arlanxeo	16
AutomotiveInnovations 2019 und Electromobility Report 2020. Center of Automotive Management (CAM) veröffentlicht neue Marktstudien	18
Weltautomärkte 2020	22
Konjunktur 2020: Mit neuer Hoffnung	25
Schnellere Vernetzung, bessere Haftung, mehr Nachhaltigkeit. Kuraray Flüssigkautschuk aus Zuckerrohr	26
Interview mit Frederik Röhrs und Dr. Jens Meier, DKG Nord	28
Der alte Plast und das Meer – Teil 1. Fragestellungen und Bemerkungen zum Kunststoffgebrauch und -recycling	44
30. Internationales Kolloquium Kunststofftechnik und 70 Jahre IKV	48
Beim Altern lässt die Spannung nach	50
Forschungsprojekt zur Bestimmung der Verteilungsgüte von Vernetzungskemikalien in Kautschukmischungen	52
Vom 3D-Forum 2019 des Kunststoff-Netzwerks Franken	53
Vom 17. Schwarzheider Kunststoffkolloquium	55

Rubriken

Editorial	3
GAK News	6
Marktspiegel	6
Wirtschaft	7
Technik	12
Firmenschriften	57
Personelles	58
Firmenverzeichnis	60
Impressum	66