

Technische Aufsätze

- S. BAUMANN, M. LANG, T. HOCHREIN, M. BASTIAN, O. ADRIAN, G. KÖRBER
TPS-Filamente für die additive Fertigung 568
 Das filamentverarbeitende additive Fertigungsverfahren ist sowohl im Privathaushalt als auch im industriellen Bereich auf dem Vormarsch. Die Palette der verarbeitbaren Materialien wurde stark erweitert, jedoch stand bis jetzt noch kein TPS zur Verfügung. Im Rahmen eines Forschungsprojektes wurden TPS-Typen mit einer Härte bis zu 60 Shore A entwickelt...
- Z. S. PETROVIĆ, M. IONESCU, J. MILIĆ, J. R. HALLADAY
Polymerisierte Sojaöle als Weichmacher für EPDM..... 572
 Die Verwendung von polymerisierten Pflanzenölen anstelle von petrobasierten Weichmacherölen in EPDM ist ökonomisch und ökologisch wünschenswert. In diesem Beitrag werden vier polymere Sojaöle mit unterschiedlichen Molekulargewichten auf ihre Weichmacherwirkung in EPDM hin untersucht.
- A. BREIER, J. HAHN, C. HINÜBER, H. BRÜNIG, G. SCHULZE-TANZIL, M. HOYER, M. MEYER, M. SCHRÖPFER, A. SPICKENHEUER, G. HEINRICH
Tissue Engineering einer vorderen Kreuzbandplastik auf der Basis resorbierbarer, gestickter Träger. Teil 1: Gestaltung einer mechanisch angepassten triphasischen Scaffoldstruktur 582
 Der Ersatz des vorderen Kreuzbandes (engl.: anterior cruciate ligament, ACL) auf Basis eines mittels Tissue Engineering gewonnenen autologen Konstrukts könnte unter der Voraussetzung, dass es den biomechanischen Belastungen im Gelenk standhält, zukünftig im Vergleich zu stark limitierten autologen Standards bevorzugt werden. Hierzu ist eine für das Tissue Engineering geeignete Gerüststruktur (Scaffold) notwendig, die sowohl die biomechanischen als auch die biofunktionalen Anforderungen erfüllt.
- X. CHEN, H. A. SALEM, R. ZONoz
Löslichkeit und Diffusivität von CO₂ in Elastomeren mit CNTs in Verbindung mit deren Beständigkeit gegen schnelle Gasdruckentlastung..... 588
 Löslichkeit und Diffusivität von CO₂ in HNBR und FKM-Elastomeren mit CNTs als Füllstoff werden nach einem gravimetrischen Verfahren und der Rubotherm-Methode bestimmt. CNTs haben einen direkten Einfluss auf die CO₂-Löslichkeit und -Diffusion und die mechanischen Eigenschaften der Elastomere und verbessern dadurch die Gasdruckentlastungsbeständigkeit.

Berichte

- Einsatz von additiver Fertigung im Werkzeug- und Formenbau** 566
- Deutsche Kautschukindustrie bilanziert verhaltenes Reifengeschäft**..... 571
- Ausbildungsmesse Kunststofftechnik im PTC**..... 580
- Neues Dichtungskonzept, verbesserte Wartung. Weber präsentiert neue Dreheinheiten-Generation auf der Fakuma 2018** 581
- Von der 112. Tagung der DKG-Bezirksgruppe Rheinland-Westfalen** 595
- Elektromobilität: Absatztrends in wichtigen globalen Automobilmärkten.** 596
- Ressource Kunststoff** 599
- Interview mit Reinhard Danzer, Co-Geschäftsführer von LWB Steinl**..... 601

Rubriken

- Editorial**555
- GAK News**.....558
 Marktspiegel..... 558
 Wirtschaft559
 Technik564
 Personelles602
- Firmenverzeichnis**604
- Impressum**610