

Prof. Dr. Gert Heinrich - Miscellaneous Publications 2003-02/2019

Books

Kaliske, M. ; Heinrich, G. ; Verron, E. :

EUROMECH Colloquium 502, Reinforced Elastomers: Fracture Mechanics, Statistical Physics and Numerical Simulations ; Dresden, 08-10 September 2008. - / M. Kaliske, G. Heinrich and E. Verron (Eds.). - Dresden : Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, TU , 2008. - 136 S. : Ill., graph. Darst.

ISBN 978-3-00-025427-7

Heinrich, G. ; Kaliske, M. ; Lion, A. ; Reese, S. :

Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the Sixth European Conference on Constitutive Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009. - . - Boca Raton [u.a.] :

CRC Press , 2009. - XV, 518 S. ISBN 978-0-415-56327-7

Vilgis, T. A. ; Heinrich, G. ; Klüppel, M. :

Reinforcement of Polymer Nano-Composites : Theory, Experiments and Applications. - . - Cambridge : Cambridge University Press, 2009. - 222 Seiten ISBN 978-0-521-87480-9

Heinrich, G. :

Advanced Rubber Composites. / Volume Editor G. Heinrich. - Berlin : Springer, 2011. - XII, 308 S. : graph. Darst. - (Advances in Polymer Science ; 239 (Book Series))

ISBN 978-3-642-19503-7

Heinrich, G. et al. :

Fracture mechanics and statistical mechanics of reinforced elastomeric blends. - / Editors: Wolfgang Grellmann ; Gert Heinrich ; Michael Kaliske ; Manfred Klüppel ; Konrad Schneider ; Thomas Vilgis. - Berlin : Springer, 2013. - 303 S. : Ill., graph. Darst.

(Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics ; 70)

ISBN 978-3-642-37909-3

Heinrich, G. ; Wagenknecht, U. :

Eurofillers 2011 : Special Issue. - / Issue edited by: Gert Heinrich, Udo Wagenknecht. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2014. - Pages 1 - 107

(Macromolecular Symposia ; 338)

ISBN 1521-3900

Heinrich, G. :

Encyclopedia of polymeric nanomaterials. - / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor: Gert Heinrich. - New York : Springer, 2015. - 2617 S.

(Springer eBook Collection : Chemistry and Materials Science ; 3 Bände)

ISBN 978-3-642-29647-5

Book Contributions

Klüppel, M. ; Meier, J. ; Heinrich, G. :

Impact of pre-strain on dynamic-mechanical properties of carbon black and silica filled rubbers. - in: Constitutive Models for Rubber III / ed. by James Bushfield ; Alan Muhr. - Lisse, Netherlands :

Swets & Zeitlinger, 2003. - S. 333-341

ISBN 90-5809-566-5

Heinrich, G. ; Klüppel, M. :

Rubber friction and tire traction. -

in: Reifen-Fahrwerk-Fahrbahn im Spannungsfeld Kosten, Technologie und Umwelt – Tires-Chassis-Road in the interplay between costs, technology an the environment. –

Düsseldorf : VDI-Verlag, 2007. - S. 341-360

(VDI-Berichte ; Nr. 2014)
ISBN 978-3-18-092014-6

Heinrich, G. ; Klüppel, M. ; Vilgis, T. :
Reinforcement Theories. -
in: Physical Properties of Polymers Handbook / James E. Mark. - New York : Springer,
2007. - S. 599-610
ISBN 978-0-387-31235-4

Klüppel, M. ; Schröder, A. ; Heinrich, G. :
Carbon Black. -
in: Physical Properties of Polymers Handbook / James E. Mark. - New York : Springer, 2007. –
S. 539-550
ISBN 978-0-387-31235-4

Leuteritz, A. ; Kretzschmar, B. ; Pospiech, D. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Industry-relevant preparation, characterization, and applications of polymer nanocomposites. -
in: Polymeric nanostructures and their applications : Vol. 2: Applications / Ed. by Hari Singh Nalwa. -
Stevenson Ranch, California : American Scientific Publishers, 2007. - S. 99-151
(Nanotechnology book series ; 8)
ISBN 1-588-83070-7

Costa, F. R. ; Grenzer, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Layered double hydroxide based polymer nanocomposites. -
in: Wax Crystal Control - Nanocomposites Stimuli-Responsive Polymers, Berlin : Springer, 2008. - S.
101-168 (Advances in Polymer Science ; 210)
ISBN 978-3-540-75499-2

Heinrich, G. ; Klüppel, M. ; Vilgis, T. :
Reinforced elastomers: From molecular physics to industrial applications. -
in: Current Topics on Elastomers Research / Ed. by Anil K. Bhowmick. - Boca Raton [u.a.] : Taylor &
Francis, 2008. - Chapter 22, S. 607-623
ISBN 978-0-8493-7317-6

Heinrich, G. ; Storz, P. :
Werkstoffe nach Maß: zum Bildungswert dieser Denkweise. -
in: Berufsbildung im europäischen Verbund : Erfahrungen aus der Chemiebranche / Wolfgang Hübel
(Hrsg.). - Bielefeld : W. Bertelsmann Verlag GmbH, 2010. - S. 87- 110
(Berufsbildung, Arbeit und Innovation / Konferenzen ; 3)
ISBN 978-3-7639-4284-8

Wang, De-Yi ; Costa, F. R. ; Leuteritz, A. ; Schönhals, A. ; Vyalikh, A. ; Scheler, U. ;
Wagenknecht, U. ; Kutlu, B. ; Heinrich, G. :
Polyolefin nanocomposites with layered double hydroxides. -
in: Advances in polyolefin nanocomposites / Vikas Mittal (Hrsg.). - Boca Raton [u.a.] : CRC Press ,
2010. - S. 225-245
ISBN 978-1439814543

Fritzsche, J. ; Lorenz, H. ; Klüppel, M. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Elastomer carbon nanotube composites. -
in: Polymer-carbon nanotube composites : preparation, properties and applications / ed. by Tony
McNally and Petra Pötschke. - : Woodhead Publishing Limited, 2011. - Chapter 7, S.193-229
(Woodhead publishing in materials)
ISBN 978-1-84569-7617

Böhm, S. ; Häntzschel, N. ; Heinrich, G. ; Mäder, E. ; Thiede, H. ; Wiegand, N. :
Binderdesign und Binderapplikation. -
in: Leichtbau mit Textilverstärkung für Serienanwendungen : Bindermaterialien, Textile Preforms,
Verbundbauteile ; Buch zum DFG-AiF-Clustervorhaben Leichtbau und Textilien / Chokri Cherif Hrsg. .
- [Auerbach/V.] : Verl. Wiss. Scripten , 2013. - S. 27-80
ISBN 978-3-942267-81-6

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
In-situ structural characterization of rubber during deformation and fracture. -
in: Fracture Mechanics and Statistical Mechanics of Reinforced Elastomeric Blends / edited by
Wolfgang Grellmann, Gert Heinrich, Michael Kaliske, Manfred Klüppel, Konrad Schneider, Thomas
Vilgis. - Berlin : Springer, 2013. - S. 43-80
(Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics ; 70)
ISBN 978-3642-37909-3

Horst, Th. ; Heinrich, G. ; Schneider, M. ; Schulze, A. ; Rennert, M. :
Linking mesoscopic and macroscopic aspects of crack propagation in elastomers. -
in: Fracture Mechanics and Statistical Mechanics of Reinforced Elastomeric Blends / edited by
Wolfgang Grellmann, Gert Heinrich, Michael Kaliske, Manfred Klüppel, Konrad Schneider, Thomas
Vilgis. - Berlin : Springer, 2013. - S. 129-165
(Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics ; 70)
ISBN 978-3-642-37909-3

Klose, J. ; Nepp, R. ; Harre, K. ; Kröger, M. ; Heinrich, G. :
Oberflächenmodifizierung von Elastomeren mit dem Verfahren der aktivierten Halogenierung. -
in: Dichtungstechnik Jahrbuch 2014 / K.-F. Berger, S. Kiefer (Hrsg.). - Mannheim : ISGATE, 2013. -
S. 268-282
ISBN 978-3-9811509-7-1

Stocek, R. ; Heinrich, G. ; Gehde, M. ; Kipscholl, C. :
Analysis of dynamic crack propagation in elastomers by simultaneous tensile- and pure-shear-mode
testing. -
in: Fracture Mechanics and Statistical Mechanics of Reinforced Elastomeric Blends / Editors:
Wolfgang Grellmann ; Gert Heinrich ; Kaliske Michael ; Manfred Klüppel ; Konrad Schneider ; Thomas
Vilgis. - Berlin : Springer, 2013. - S. 269-301
(Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics ; 70)
ISBN 978-3-642-37909-3

Le, Hai Hong ; Ilisch, S. ; Heinrich, G. ; Radusch, H. J. :
Filler migration in natural rubber blends during the mixing process. -
in: Natural Rubber Materials : Volume 1: Blends and IPNs / Editor: Sabu Thomas [u.a.]. - : Royal
Society of Chemistry, 2014. - Chapter 6, S. 132-176
(RCS Polymer Chemistry Series ; No. 7)
ISBN 978-1-84973-610-7

Roop, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Clay reinforcement in natural rubber on micro and nano length scales. -
in: Natural Rubber Materials : Volume 2: Composites and Nanocomposites / Edited by Sabu Thomas
.... - Royal Society of Chemistry, 2014. - Chapter 8, S. 220-246
(RSC Polymer Chemistry Series ; No. 8)
ISBN 978-1-84973-765-4

Subramaniam, K. ; Heinrich, G. :
Carbon nanotubes rubber composites. -
in: Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor:
Gert Heinrich. - Berlin : Springer, 2015. - S. 310-315
ISBN 978-3-642-29647-5

Roop, S. ; Raman, V. S. ; Heinrich, G. :
Halloysite nanotubes rubber composites. -
in: Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor:
Gert Heinrich. - Berlin : Springer, 2015. - S. 899-904
ISBN 978-3-642-29647-5

Mousa, A. ; Heinrich, G. ; Wagenknecht, U. :
Bio-based fillers. -
in: Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor:
Gert Heinrich. - Berlin : Springer, 2015. - S. 106-109
ISBN 978-3-642-29647-5

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Magnetorheological elastomers. -
in: Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor:
Gert Heinrich. - Berlin : Springer, 2015. - S. 1175-1180
ISBN 978-3-642-29647-5

Hintze, C. ; Heinrich, G. :
Nanofiber-reinforced elastomers. -
in: Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor:
Gert Heinrich. - Berlin : Springer, 2015. - S. 1320-1323
ISBN 978-3-642-29647-5

Heinrich, G. :
Thermoelasticity of rubbers. -
in: Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor:
Gert Heinrich. - Berlin : Springer, 2015. - S. 2505-2510
ISBN 978-3-642-29647-5

Das, A. ; Heinrich, G. :
Graphene rubber nanocomposites. -
in: Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor:
Gert Heinrich. - Berlin : Springer, 2015. - S. 894-897
ISBN 978-3-642-29647-5

Das, A. ; Basu, D. ; Heinrich, G. :
Rubber nanocomposites. -
in: Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor:
Gert Heinrich. - Berlin : Springer, 2015. - S. 2181-2185
ISBN 978-3-642-29647-5

Basu, D. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
Layered double hydroxide (LDH)-based rubber nanocomposites. -
in: Encyclopedia of Polymeric Nanomaterials / Shiro Kobayashi ; Klaus Müllen (Hrsg.) ; Section Editor:
Gert Heinrich. - Berlin : Springer, 2015. - S. 1050-1055
ISBN 978-3-642-29647-5

Schneider, K. ; Calabrò, R. ; Lombardi, R. ; Kipscholl, C. ; Horst, Th. ; Schulze, A. ;
Dedova, S. ; Heinrich, G. :
Characterization of the deformation and fracture behavior of elastomers under biaxial deformation. -
in: Deformation and Fracture Behaviour of Polymer Materials / Wolfgang Grellmann and Beate Langer
(Eds.). - Springer, 2017. - Chapter 23, S. 335-349
(Springer Series in Materials Science ; 247)
ISBN 978-3-319-41877-3

Mousa, A. ; Heinrich, G. :
Different characterization of solid biofillers-based agricultural waste materials. -
in: Handbook of Composites from Renewable Materials : Physico-Chemical and Mechanical
Characterization / Vijay Kumar Thakur, Manju Kumari Thakur, Michael R. Kessler. - New York : Wiley,
2017. - S. 25-42
ISBN 978-1-119-22366-5

Chang, B. ; Schneider, K. ; Kühnert, I. ; Heinrich, G. :
Cavitation behavior of semi-crystalline polymers during uniaxial stretching studied by synchrotron
small angle X-ray scattering. -
in: Small Angle Scattering and Diffraction / Edited by Margareth Kazuyo, Kobayashi Dias Franco, Co-
editor: Fabiano Yokaichiya. - London : IntechOpen, 2018. - Chapter 2, 19 Seiten
(Open access peer-reviewed Edited Volume)
ISBN 978-953-51-6082-3

Conference Proceedings with ISBN

Heinrich, G. ; Klüppel, M. :

Reinforcement of elastomers and the role of polymer/filler-interphases. -

in: Advanced Composites: The Balance Between Performance and Cost : Proceedings of the 24th International SAMPE Europe Conference ... Paris, April 1st - 3rd 2003 / K. Drechsler (Editor). -

Aalsmeer, Netherlands : SAMPE EUROPE, 2003. - S. 187-194

ISBN 3-9522677-0-8

Heinrich, G. ; Schramm, J. ; Klüppel, M. ; Müller, A. ; Kendziorra, N. ; Kelbch, S. :

Zum Einfluss der Straßenoberflächen auf das Bremsverhalten von Pkw-Reifen. -

in: Reifen, Fahrwerk, Fahrbahn : Tagung Hannover, 29. und 30. Oktober 2003 / [9. Fachtagung

"Reifen - Fahrwerk - Fahrbahn"]. VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik. - Düsseldorf : VDI-Verlag, 2003. - S. 47-69

(VDI-Berichte ; 1791)

ISBN 3-18-091791-1

Heinrich, G. ; Härtel, V. ; Tschimmel, J. ; Klüppel, M. :

Kinetics of filler structures in reinforced polymer networks. -

in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004

/ Hrsg. Georg H. Michler. - Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - Proceedings, A17

ISBN 3-928466-68-2

Töpfer, A. ; Gedan-Smolka, M. ; Lehmann, F. ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. :

Reaktivverdünner für Pulverlackharze. -

in: Polymeric Materials : Tagungsband zur 11. Internationalen Konferenz zu Polymerwerkstoffen 2004

/ Hrsg. Georg H. Michler. - Halle-Wittenberg : Martin-Luther- Universität, 2004. - PII-14

ISBN 3-928466-68-2

Abdel-Goad, M. ; Pötschke, P. ; Kretzschmar, B. ; Mark, J.E. ; Heinrich, G. :

Preparation and Characterization of Polymer Nanocomposites Based on Expanded Graphite. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society : Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. -

Leipzig : ..., 2005. - CD-ROM, P12-1, 9 Seiten

ISBN 3-86010-784-4

Costa, F. R. ; Abdel-Goad, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Nanocomposites Based on Polyethylene and MgAl-Layered Double Hydroxide: Rheological

Characterization. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society : Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. -

Leipzig, 2005. - CD-ROM SL6-16, 13 Seiten

ISBN 3-86010-784-4

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. ; Reinemann, S. :

Layered Double Hydroxides (LDH) als verstärkende Flammhemmer. -

in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz : Technische Universität , 2005. - CD-

ROM, 6 Seiten, Beitrag A4

ISBN 3-00-017458-3

Herrmann, W. ; Heinrich, G. ; Uhl, C. ; Jehnichen, D. ; Sanchez-Munoz, J. :

Analyse nanoskaliger Elastomer - Werkstoffe. -

in: TECHNOMER 2005, Chemnitz, 10. - 12.11.2005. - Chemnitz : Technische Universität , 2005. - CD-

ROM, 6 Seiten, Beitrag E10

ISBN 3-00-017458-3

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :

Engineering Fracture Mechanics for Crack Toughness Characterisation of Elastomers. -

in: ECS 16, Thessaloniki, Griechenland, Juli 2005 / ed. by E. E. Gdoutos. - New York : Springer, 2005.

- 6 Seiten

Wiessner, S. ; Wagenknecht, U. ; Zichner, M. ; Michael, H. ; Heinrich, G. :

Effects of interface-reactions in compatibilized Rubber Powder-Polypropylene-TPEs. -

in: 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society : Leipzig, Germany. June 19 - 23, 2005. - Leipzig, 2005. - CD-ROM, SL4-5, 12 Seiten
ISBN 3-86010-784-4

Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Modelling of crack propagation in elastomeric materials using configurational forces. -
in: Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures : Proceedings of the 16th European
Conference of Fracture, Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006 / Hrsg. E. E. Gdoutos. - Berlin :
Springer Netherland, 2006. - 7 Seiten
ISBN 1-402-04971-4

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :
Engineering fracture mechanics for crack toughness characterisation of elastomers. -
in: Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures : Proceedings of the 16th European
Conference of Fracture, Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006 / Hrsg. E. E. Gdoutos. - Berlin :
Springer, 2006. - unbekannt
ISBN 1-402-04971-4

Calvimontes, A. ; Dutschk, V. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :
Ein neues Konzept zum besseren Verständnis der Penetration von Flüssigkeiten in textilen
Oberflächenstrukturen. -
in: Beschichtung und Modifizierung von Kunststoffoberflächen : NDVaK, 15. Neues Dresdner
Vakuumtechnisches Kolloquium ; 17. und 18. Oktober 2007. - Dresden : Dresdner Transferstelle für
Vakuumtechnik e. V., 2007. - S. 48-52
ISBN 978-3-00-022604-5

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :
Formal kinetic analysis of two-step curing reactions in melts - simulation of the reaction behaviour. -
in: Proceedings of 2007 International Conference on Advanced Fibers and Polymer Materials. Oct. 15
- 17, 2007 Shanghai, China. - : Chemical Industry Press, 2007. - Volume I, S. 15-18
ISBN 978-7-122-01223-4

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :
Highly flexible low temperature polyallophanate powder coating with an excellent weathering
resistance. -
in: Proceedings of 2007 International Conference on Advanced Fibers and Polymer Materials. Oct. 15
- 17, 2007 Shanghai, China. - : Chemical Industry Press, 2007. - Volume II, S. 627-630
ISBN 978-7-122-01223-4

Edelmann, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Lehmann, D. :
Simulation of two-step curing reactions in melts on the basis of formal kinetic analysis. -
in: Polymer Processing Society : Europe/Africa Regional Meeting 2007 - PPS07 EA, Göteborg, 28.-
30.08.2007. - : Hexagon Holding ApS, 2007. - getr. Zählung
ISBN 87-89753-56-9

Heinrich, G. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. :
Filler effects in advanced polymer nanocomposites. -
in: IX. International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, Kraków, Polen,
08.07.2007 - 12.07.2007. - Philadelphia : Taylor & Francis, 2007. - S. 53-54
ISBN 978-83-7204-606-3

Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Viscoelasticity and its effect on crack propagation behaviour in rubber. -
in: Constitutive models for rubber V : Proceedings of the 5th European Conference on Constitutive
Models for Rubber, ECCMR 2007, Paris, France, 4 - 7 September 2007 / ed. by A. Boukamel - :
CRC Press Inc., 2007. - S. 209-214
ISBN 978-0-415-45442-1

Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ; Franke, R. :
Properties of the modified PTFE Nanopowder filled EPDM. -

in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und 29. März 2007, Bad Lauchstädt ;
Programm & Kurzreferate / 12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim Radsch.
- Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2007. - 4 Seiten
ISBN 978-3-86010-897-0

Müllner, H. W. ; Eberhardsteiner, J. ; Heinrich, G. :
Numerisches Vorhersagemodell für die Auslegung von Spritzköpfen und Werkzeugen für den
Extrusionsprozess von Gummi. -
in: Technomer 2007 : 20. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz
: Inst. für Allgemeinen Maschinenbau und Kunststofftechnik [u.a.], 2007. - ETV4, 14 Seiten, CD-ROM
ISBN 978-3939382-08-09

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :
Fracture mechanical investigations of filler-reinforced elastomers. -
in: Constitutive models for rubber V : Proceedings of the 5th European Conference on Constitutive
Models for Rubber, ECCMR 2007, Paris, France, 4 - 7 September 2007 / ed. by A. Boukamel - :
CRC Press Inc., 2007. - S. 221-227
ISBN 978-0-415-45442-1

Sen Majumder, P. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. :
Surface modification of EPDM rubber by electron beam and multifunctional acrylate: Effect on
adhesion. -
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und 29. März 2007, Bad Lauchstädt ;
Programm & Kurzreferate / 12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim Radsch.
- Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2007. - 15 Seiten
ISBN 978-3-86010-897-0

Svistkov, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :
Modeling viscoelastic properties and softening of rubber materials. -
in: Constitutive models for rubber V : Proceedings of the 5th European Conference on Constitutive
Models for Rubber, ECCMR 2007, Paris, France, 4 - 7 September 2007 / ed. by A. Boukamel - :
CRC Press Inc., 2007. - S. 113-118
ISBN 978-0-415-45442-1

Volke, S. ; Stephan, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Untersuchungen zur in-line Herstellung von TPE-V's mittels Elektronenstrahlvulkanisation. -
in: Gefüllte und verstärkte Polymerblends - Nanoblends : 28. und 29. März 2007, Bad Lauchstädt ;
Programm & Kurzreferate / 12. Problemseminar Polymermischungen / Hrsg.: Hans-Joachim Radsch.
- Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2007. - 4 Seiten
ISBN 978-3-86010-897-0

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :
Polymer/layered double hydroxide nanocomposites: effect of anionic organic modifier and interlayer
distance on the nanofiller dispersion and properties of the nanocomposites. -
in: PPS-24 : The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting : Programm and Proceedings,
June 15-19, 2008, Salerno, Italien. - Salerno : Department of Chemical and Food Engineering, School
of Engineering, University of Salerno, 2008. - CD-ROM, 4 Seiten
ISBN 88-7897-025-5

Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. :
Carbon nanotube network in elastomers. -
in: PPS-24 : The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting : Programm and Proceedings,
June 15-19, 2008, Salerno, Italien. - Salerno : Department of Chemical and Food Engineering, School
of Engineering, University of Salerno, 2008. - CD-ROM, 4 Seiten
ISBN 88-7897-025-5

Gohs, U. ; Heinrich, G. ; Stephan, M. ; Volke, S. ; Wagenknecht, U. :
Electron treatment of polymer melts under static and mixing conditions. -
in: PPS-24 : The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting : Programm and Proceedings,
June 15-19, 2008, Salerno, Italien. - Salerno : Department of Chemical and Food Engineering, School
of Engineering, University of Salerno, 2008. - CD-ROM, 3 Seiten
ISBN 88-7897-025-5

Horst, Th. ; Heinrich, G. ; Reincke, K. ; Ilisch, S. ; Grellmann, W. :
Fracture Surface Analysis of Elastomers. -
in: EUROMECH Colloquium 502, Reinforced Elastomers: Fracture Mechanics, Statistical Physics and Numerical Simulations. - Dresden, 08-10 September 2008 / M. Kaliske, G. Heinrich and E. Verron (Eds.). - Dresden : Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, TU , 2008. - S. 35-37
ISBN 978-3-00-025427-7

Horst, Th. ; Heinrich, G. ; Reincke, K. ; Ilisch, S. ; Grellmann, W. :
Fracture Surface Analysis of Elastomers. -
in: Proceedings of the 17th European Conference on Fracture "Multilevel Approach to Fracture of Materials, Components and Structures" - Brno, 2.-5. September 2008 / Pokluda, J. - Brno : VUTIUM, 2008. - getr. Zählung
ISBN 978-80-214-3692-3

Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ; Franke, R. :
Physical and tribological properties of the modified PTFE nanopowder filled EPDM. -
in: PPS-24 : The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting : Programm and Proceedings, June 15-19, 2008, Salerno, Italien. - Salerno : Department of Chemical and Food Engineering, School of Engineering, University of Salerno, 2008. - CD-ROM, 6 Seiten
ISBN 88-7897-025-5

Komar, L. A. ; Svistkov, A. ; Heinrich, G. ; Lauke, B. :
Modelling of oriented polymer region formation in the gap between filler particles. -
in: EUROMECH Colloquium 502, Reinforced Elastomers: Fracture Mechanics, Statistical Physics and Numerical Simulations. - Dresden, 08-10 September 2008 / M. Kaliske, G. Heinrich and E. Verron (Eds.). - Dresden : Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, TU , 2008. - S. 125-128
ISBN 978-3-00-025427-7

Stephan, M. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. ; Volke, S. ; Wagenknecht, U. :
Electron treatment of thermoplastics under reactive conditions. -
in: PPS-24 : The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting : Programme and Proceedings, June 15-19, 2008, Salerno, Italien. - Salerno : Department of Chemical and Food Engineering, School of Engineering, University of Salerno, 2008. - CD-ROM, 3 Seiten
ISBN 88-7897-025-5

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. :
Measurement of the surface energy of nanoscale filler particles and their compatibility with elastomers . -
in: Advanced Processing for Novel Functional Materials - APNFM 2008 : 23 - 25 Januar 2008, Dresden. - ISBN

Svistkov, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :
Simulating of possible state of elastomer chains near the filler particles and its influence on mechanical properties of rubber compound. -
in: EUROMECH Colloquium 502, Reinforced Elastomers: Fracture Mechanics, Statistical Physics and Numerical Simulations. - Dresden, 08-10 September 2008 / M. Kaliske, G. Heinrich and E. Verron (Eds.). - Dresden : Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, TU , 2008. - S. 53-54
ISBN 978-3-00-025427-7

Toshchevnikov, V. P. ; Heinrich, G. ; Gotlib, Yu. Ya. :
Influence of large static strains on the dynamic modulus of polymer networks. -
in: Polymerwerkstoffe P 2008 : Halle/Saale, 24. - 26.. September 2008 ; [Tagungsband 2008] . - Halle/Saale : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2008. - getr. Zählung, 2 Seiten
ISBN 3-86010-

Toshchevnikov, V. P. ; Heinrich, G. ; Gotlib, Yu. Ya. :
Theory of the dynamic mechanical properties of strongly stretched polymer chains and networks. -
in: EUROMECH Colloquium 502, Reinforced Elastomers: Fracture Mechanics, Statistical Physics and Numerical Simulations. - Dresden, 08-10 September 2008 / M. Kaliske, G. Heinrich and E. Verron (Eds.). - Dresden : Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, TU , 2008. - S. 45-47
ISBN 978-3-00-025427-7

Volke, S. ; Vijayabaskar, V. ; Stephan, M. ; Heinrich, G. ; Wagenknecht, U. :
Crosslinking of rubber (NBR, HNBR, HXNBR) with accelerated electrons at elevated temperatures. -
in: PPS-24 : The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting : Programm and Proceedings,
June 15-19, 2008, Salerno, Italien. - Salerno : Department of Chemical and Food Engineering, School
of Engineering, University of Salerno, 2008. - CD-ROM, 7 Seiten
ISBN 88-7897-025-5

Dutschk, V. ; Slavchov, R. ; Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Benetzbarkeit von Oberflächen mit ungleichmäßiger Rauheitsverteilung. -
in: NDVaK - 17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium, 21.-22. Oktober 2009, Dresden. -
Dresden : Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2009. - S. 125-126
ISBN 978-3-9812550-1-0

Ehrburger-Dolle, F. ; Morfin, I. ; Bley, F. ; Livet, F. ; Heinrich, G. ; Richter, S. ; Pichè, L. ; Sutton, M. :
Investigation of stress relaxation in filled elastomers by XPCS with heterodyne detection. -
in: Synchrotron Radiation in Materials Science : Proceedings of the 6th International Conference on
Synchrotron Radiation in Materials Science / Hrsg. Rogério Magalhaes-Paniago. - Woodbury, NY :
American Institute of Physics, AIP Press, 2009. - S. 29-33
(AIP conference proceedings ; 1092)
ISBN 978-0-7354-0625-4

Fritzsche, J. ; Lorenz, H. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. ; Klüppel, M. ;
Schuster, R. H. :
Preparation and properties of CNT based elastomer nano-composites. -
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites : Book of
Abstracts, September 20th - 23th 2009, Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation
GmbH, 2009. - S. 179-180 (Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)
ISBN 978-3-941492-08-0

Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Thakur, V. ; Volke, S. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
In-line Modifizierung mehrphasiger Polymerwerkstoffe durch energiereiche Elektronen während der
Compoundierung. -
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14.
November 2009, Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde [u.a.]. - Chemnitz: Technische Universität, 2009.- AKV
1, 5 Seiten
ISBN 978-3-939382-09-6

Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Jurk, R. :
Elastomere Nanokomposite - Vision and Realität. -
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14.
November 2009, Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde [u.a.]. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - ETV
1, 4 Seiten
ISBN 978-3-939382-09-6

Hintze, C. ; Spaethe, M. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Einfluss verfahrenstechnischer und stofflicher Parameter auf Morphologie und
Anwendungseigenschaften aramidkurzfaserverstärkter Elastomercompounds. -
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14.
November 2009, Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde [u.a.]. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - ETP
5, 9 Seiten
ISBN 978-3-939382-09-6

Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Structural influence on crack propagation behaviour in elastomeric materials. -
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive
Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009 / Editors: Gert Heinrich [u.a.]. - Boca Raton [u.a.] :
CRC Press , 2009. - S. 331-336
ISBN 978-0-415-56327-7

Kasaliwal, G. ; Gödel, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :

Mechanisms of MWNT agglomerate dispersion in polycarbonate melt. -
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites : Book of
Abstracts, September 20th - 23th 2009, Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation
GmbH, 2009. - S. 44-45 (Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)
ISBN 978-3-941942-08-0

Komar, L. A. ; Svistkov, A. ; Heinrich, G. ; Lauke, B. :
Changes in the orientation state of polymer molecules in the space between filler particles. -
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive
Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009 / Editors: Gert Heinrich [u.a.]. - Boca Raton [u.a.] :
CRC Press , 2009. - S. 413-416
ISBN 978-0-415-56327-7

Morozov, I. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :
Quantitative structural analysis of filled rubber by AFM. -
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive
Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009 / Editors: Gert Heinrich [u.a.]. - Boca Raton [u.a.] :
CRC Press , 2009. - S. 473-476
ISBN 978-0-415-56327-7

Pegel, S. ; Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Heinrich, G. :
Morphological characterisation of carbon nanotube/-polymer composites. -
in: CNTComp09 - 4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites : Book of
Abstracts, September 20th - 23th 2009, Hamburg / Editor: Karl Schulte. - Hamburg : TuTech Innovation
GmbH, 2009. - S. 168-169 (Technisch wissenschaftliche Schriftenreihe ; Band 8)
ISBN 978-3-941492-08-0

Pelevin, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. ; Svistkov, A. ; Adamov, A. A. :
Algorithm of constant definition for a visco-elastic rubber model based cyclic experiments, stress
relaxation and creep data. -
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive
Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009 / Editors: Gert Heinrich [u.a.]. - Boca Raton [u.a.] :
CRC Press , 2009. - S. 79-84
ISBN 978-0-415-56327-7

Richter, S. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Flocculation kinetics in the light of jamming physics: New insights into the payne-effect in filled
rubbers. -
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive
Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009 / Editors: Gert Heinrich [u.a.]. - Boca Raton [u.a.] :
CRC Press , 2009. - S. 205-210
ISBN 978-0-415-56327-7

Rooj, S. ; Thakur, V. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Bhowmick, A. K. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing of PP-ENR blends. -
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14.
November 2009, Chemnitz. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - AKP 15, 5 Seiten
ISBN 978-3-939382-09-6

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. :
Experimental research on open-hole tensile specimens made of carbon fibre reinforced plastics
(CFRP) with an optimised curvilinear fibre pattern. -
in: Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials
(COMATCOMP 09), Donostia - San Sebastián, 7, 8 y 9 de octubre de 2009 / Editors: Alfredo Güemes
- Imprime : Gráficas San Martin, 2009. - S. 1001-1004
ISBN 978-84-692-5483-7

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. ; Albers, A. ; Majic, N. :
Steifigkeitsoptimierung von Faserverbundbauteilen für den extremen Leichtbau. -
in: 12. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung, 30.09.2009-01-10-2009, Chemnitz. - Chemnitz : Technische
Universität , 2009. - S. 210-219
ISBN 978-3-9812554-3-0

Stocek, R. ; Gehde, M. ; Heinrich, G. :
Verfahren zur Initiieren eines Anrisses im Gummiprobekörper als Grundlage für die gesicherte
Analyse der Rissausbreitung im Gummi. -
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14.
November 2009, Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde [u.a.]. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - ETV
8, S. 33
ISBN 978-3-939382-09-6

Stocek, R. ; Heinrich, G. ; Gehde, M. :
The influence of the test properties on dynamic crack propagation in filled rubbers by simultaneous
tensile- and pure-shear-mode testing. -
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive
Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009 / Editors: Gert Heinrich [u.a.]. - Boca Raton [u.a.] :
CRC Press , 2009. - S. 345-352
ISBN 978-0-415-56327-7

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. :
Oberflächenenergetische Charakterisierung von nanoskaligen Füllstoffpartikeln und Elastomeren. -
in: NDVaK - 17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium, 21.-22. Oktober 2009, Dresden. -
Dresden : Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2009. - S. 112-115
ISBN 978-3-9812550-1-0

Svistkov, A. ; Pelevin, A. ; Adamov, A. A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :
Structural-phenomenological modelling of softening and recovery of mechanical properties of
elastomer nanocomposite. -
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive
Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009 / Editors: Gert Heinrich [u.a.]. - Boca Raton [u.a.] :
CRC Press , 2009. - S. 85-90
ISBN 978-0-415-56327-7

Thakur, V. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Electron induced in-situ modification of unmodified nanoclays in polypropylene. -
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14.
November 2009, Chemnitz / Hrsg.: M Gehde [u.a.]. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - AKP
13, 4 Seiten
ISBN 978-3-939382-09-6

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Theory of light-induced deformations in azobenzene polymers: structure-property relationship. -
in: Optical materials in defence systems technology / James G. Grote ..., ed.. - Bellingham, Wash. :
SPIE, 2009. - 74870B.1-12 (Proceedings of SPIE ; 7487)
ISBN 978-0-8194-

Toshchevnikov, V. ; Heinrich, G. ; Gotlib, Y. :
Dynamic mechanical properties of strongly stretched polymer chains and networks: Different
molecular models.
in: Constitutive Models for Rubber VI : Proceedings of the European Conference on Constitutive
Models for Rubber, Dresden, 7-10 September 2009 / Editors: Gert Heinrich [u.a.]. - Boca Raton [u.a.] :
CRC Press , 2009. - S. 435-440
ISBN 978-0-415-56327-7

Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Elektronen induzierte reaktive Aufbereitung von Polypropylen-Kompositen. -
in: Technomer 2009 - 21. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 12. bis 14.
November 2009, Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde [u.a.]. - Chemnitz : Technische Universität , 2009. - AKP
12, 5 Seiten
ISBN 978-3-939382-09-6

Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Elektronenstrahl-induzierte reaktive Verarbeitung von Polypropylenkompositen. -

in: Polymerblends & nanocomposites : 13. Problemseminar Polymermischungen ; 25. und 26. März 2009, Merseburg / Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Professur Kunststofftechnik ... [Hrsg.: Hans-Joachim Radsusch]. - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2009. - CD, 7 Seiten
ISBN 978-3-86829-117-9

Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Influence of reactive electron beam processing on polypropylene-composite properties. -
in: Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials
(COMATCOMP 09), Donostia - San Sebastián, 7, 8 y 9 de octubre de 2009 / Editors: Alfredo Güemes
- Imprime : Gráficas San Martin, 2009. - S. 1005-1008
ISBN 978-84-692-5483-7

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Naskar, K. ; Leuteritz, A. ; Volke, S. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing of polymer compounds. -
in: Polymerfest : 40 Years of "Polymer Research" at the University of Palermo. August 30 - September
2, 2009 / University of Palermo. - : edizioni fotograf, 2009. - S. 88-89
ISBN 978-88-95272-76-4

Dohmen, E. ; Obst, M. ; Lux, Ch. ; Adam, F. ; Kästner, M. ; Khan, M. Sohail ; Borin, D. ;
Hufenbach, W. ; Gude, M. ; Ulbricht, V. ; Heinrich, G. ; Odenbach, S. :
Towards a novel composite material with magnetorheological switchable stiffness. -
in: Mehrkomponentenwerkstoffe mit erweitertem Einsatzspektrum für Hochtechnologieanwendungen
im Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau :
Internationales Kolloquium des Spitzentechnologieclusters ECEMP 2010; Tagungsband, Technische
Universität Dresden / ECEMP - European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden.
Hrsg.: GWT-TUD GmbH. Werner A. Hufenbach. - [Auerbach] : Verl. Wiss. Scripten, 2010. - S. 205-
216
ISBN 978-3-942267-14-4

Fischer, A. ; Götze, T. ; Richter, S. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Elektronenstrahlmodifizierung von Verstärkerfüllstoffen in Elastomeren - ein Beispiel für Wege zu
energieeffizienten Elastomeren. -
in: 9th Fall Rubber Colloquium, Hannover, November 3 - 5, 2010. - : Deutsches Institut für
Kautschuktechnologie e. V., 2010. - getr. Zählung
ISBN 978-3-9814076-0-0

Heinrich, G. ; Chervanyov, A. ; Grenzer, M. ; Richter, S. ; Stöckelhuber, K.W. :
New insights into polymer-particle nanocomposites. From nano-scale polymer-mediated interactions to
macro-scale structural organization. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. -
Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 11 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Compounding and processing studies of rubber compounds reinforced by short-cut aramid fibres with
different surface treatments. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. -
Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 12 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Structural influence on crack propagation behaviour in elastomeric materials. -
in: ECF 18 - 18th European Conference on Fracture - Fracture of Materials and Structures from Micro
to Macro Scale, Dresden, 30.08. - 03.09.2010. - : , 2010. - getr. Zählung
ISBN 978-3-00-031802-3

Kasaliwal, G. ; Gödel, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :
Influences of polymer matrix melt viscosity and molecular weight on MWNT agglomerate dispersion. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. -
Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 8 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Kolesov, I. ; Radusch, H.-J. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Multiple shape-memory effect in polyolefin blends cross-linked by electron irradiation after one-step programming process. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 10 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Kunze, K. ; Lehmann, D. ; Marks, H. ; Taeger, A. ; Hufenbach, W. ; Heinrich, G. :
Herstellung, Aufbau und tribomechanische Eigenschaften von chemisch gekoppelten/kompatibilisierten HPP+PTFE-Compounds (mit den Hochleistungspolymeren PPS, PSU und PEEK) sowie von Polyamid+PTFE-Compounds. -
in: 51. Tribologie-Fachtagung, 27. bis 29. September 2010 in Göttingen : Reibung, Schmierung und Verschleiß. Forschung und praktische Anwendungen: Band 1. - Moers : Gesellschaft für Tribologie e.V., 2010. - 19 Seiten
ISBN 978-3-00-032180-1

Kutlu, B. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Filler design for layered double hydroxide nanocomposites. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 5 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Lorenz, H. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Microstructure-based modelling and FE implementation of filler-induced stress softening and hysteresis of reinforced rubbers. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 22 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Roos, S. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
Rubber nanocomposites based on naturally occurring silicate nanotubes. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 3 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Schlegel, R. ; Weidisch, R. ; Hadjichristidis, N. ; Mays, J.W. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Efficiency of physical cross linking in multigraft and block-graft copolymers. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 8 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Stöckelhuber, K.W. ; Pelevin, A. ; Svistkov, A. ; Heinrich, G. :
Influence of the polymer-filler interfaces/interphases on mechanical properties of S-SBR-composites. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 15 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Naskar, K. ; Thakur, V. ; Wießner, S. ; Zschech, C. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing versus peroxide induced reactive processing - a general overview. -
in: P.2010 - 14th International Conference "Polymeric Materials", Halle, September 15-17, 2010. - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2010. - 6 Seiten, CD
ISBN 978-3-86829-282-4

Hintze, C. ; Heinrich, G. :
Curing studies of magnetorheological elastomers. -
in: 180th Technical Meeting of the Rubber Division of American Chemical Society, Inc. Cleveland, Ohio, October 11-13, 2011. - 2011. - Paper # 27, 10 Seiten
ISBN 1547-1977

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :

Compounding and processing studies of rubber compounds reinforced by short aramid fibers with different surface treatments. -

in: 180th Technical Meeting of the Rubber Division of American Chemical Society, Inc. Cleveland, Ohio, October 11-13, 2011. - 2011. - Paper # 96, 16 Seiten

ISBN 1547-1977

Kolesov, I. ; Radusch, H. J. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :

Effect of phase morphology on the multiple shape-memory behavior and thermal-mechanical properties of polyethylene/polycyclooctene blends cross-linked by electron irradiation. -

in: Polymerblends und Nanocomposites mit biobasierten Komponenten : Halle, 14. und 15. September 2011 ; Beiträge / 14. Problemseminar Polymermischungen - Halle (Saale) : Martin-Luther-Universität, 2011. - S. 29 und CD

ISBN 978-3-86829-391-3

Kroschwald, F. ; Nagel, J. ; Zimmerer, C. ; Heinrich, G. :

Immobilisation of gold nanoparticles on a polymer surface during moulding. -

in: NDVaK - 19. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium : Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen, 19. und 20. Oktober 2011 Dresden. - Dresden :

Dresdner Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2011. - S. 93-95

ISBN 978-3-9812550-3-4

Rennert, M. ; Reincke, K. ; Horst, Th. ; Ilisch, S. ; Heinrich, G. ; Grellmann, W. :

Quantitative Bewertung von Bruchflächen elastomerer Werkstoffe. -

in: 13. Tagung Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen" : 29. Juni - 01. Juli 2011, im Ständehaus Merseburg / [Zentrum für Ingenieurwissenschaften, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg]. [Hrsg.]: Wolfgang Grellmann. - Merseburg : Universität, 2011. - CD, S. 399-412

ISBN 978-3-86829-400-2

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. ; Majic, N. ; Albers, A. :

Ansätze zur Strukturoptimierung für Faserverbundbauteile mit variabelaxialer Faserorientierung für den extremen Leichtbau . -

in: Tagungsband zum 18. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde : [Chemnitz, 30.03. bis 01.04.2011] / Hrsg.: B. Wilelage; Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik

<Chemnitz>. - Chemnitz : Eigenverl., 2011. - S. 579-584. - (Schriftenreihe Werkstoffe und

werkstofftechnische Anwendungen ; 41) ISBN 978-3-00-033801-4

Banerjee, S. ; Böhme, F. ; Voit, B. ; Heinrich, G. :

Effect of supramolecular assembly on polymer materials. -

in: POLYCHAR 20 - World Forum on Advanced Materials, 26-30 March 2012 Dubrovnik, Croatia ;

Book of Abstracts. - University of Zagreb, 2012. - S. 238, P2.02

ISBN 978-953-6470-57-0

Bittrich, L. ; Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. :

EPOPunch - ein neues Tool zur Effizienzsteigerung und Optimierung von Stickmustern und Faserverbundteilen. -

in: 13. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung Wertschöpfungspotential Textiltechnik, Chemnitz, 14. und 15. März 2012. - Chemnitz : Technische Universität , 2012. - S. 181-185

ISBN 978-3-9812554-7-8

Das, A. ; Heinrich, G. :

Exploitation of nanoparticles in elastomers for the preparation of advanced materials. -

in: POLYCHAR 20 - World Forum on Advanced Materials, 26-30 March 2012 Dubrovnik, Croatia ; Book of Abstracts. - University of Zagreb, 2012. - S. 158, H18

ISBN 078-953-6470-57-0

Heinrich, G. ; Horst, Th. :

Fracture mechanics of reinforced rubbers - New insights. -

in: POLYCHAR 20 - World Forum on Advanced Materials, 26-30 March 2012 Dubrovnik, Croatia ; Book of Abstracts. - University of Zagreb, 2012. - S. 136, G06

ISBN 978-953-6470-57-0

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Modelling of mechanical behaviour of magneto-sensitive elastomers under an external homogeneous magnetic field. -

in: 7th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites,
April 24 - 27, 2012, Prague, Czech Republic. - Prague : Academy of Sciences of the
Czech Republic, 2012. - 2 Seiten
ISBN 978-80-85009-71-2

Klose, J. ; Standau, T. ; Harre, K. ; Häußler, L. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :

Oberflächenmodifizierung von Elastomeren für tribologische Anwendungen. -

in: Beschichtung, Modifizierung und Charakterisierung von Polymeroberflächen : NDVaK, 20. Neues
Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium ; 25. und 26. Oktober 2012. - Dresden : Dresdner
Transferstelle für Vakuumtechnik e. V., 2012. - S. 18-23
ISBN 978-3-9812550-4-1

Morozov, I. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :

Microstructural analysis of carbon black filled rubbers by atomic force microscopy and computer
simulation techniques. -

in: Constitutive Models for Rubber VII : proceedings of the 7th European Conference on Constitutive
Models for Rubber, ECCMR, Dublin, Ireland, 20-23 September 2011 / eds.: Stephen Jerrams -
Boca Raton [u.a.] : CRC Press , 2012. - S. 173-175
ISBN 978-0-415-68389-0

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Brüning, H. ; Rentenberger, R. ; Heinrich, G. :

CNT filled thermoplastic polymers for applications in liquid sensing fibers and textiles. -

in: Aachen Dresden International Textile Conference, November 29.30, 2012, Dresden /
ed. by A. Dörfel. - Aachen : DWI, 2012. - CD-ROM, Poster63, 7 Seiten
ISBN 1867-6405

Roos, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :

The "propping-open procedure" for designing rubber-clay nanocomposites. -

in: POLYCHAR 20 - World Forum on Advanced Materials, 26-30 March 2012 Dubrovnik, Croatia ;
Book of Abstracts. - University of Zagreb, 2012. - S. 114, E26
ISBN 978-953-6470-57-0

Selvaraj, K. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Heinrich, G. :

Bolted joints made of carbon fiber reinforced plastics using the tailored fiber placement technology:
numerical and experimental failure analysis. -

in: Aachen Dresden International Textile Conference, November 29.30, 2012, Dresden /
ed. by A. Dörfel. - Aachen : DWI, 2012. - CD-ROM, 7 Seiten
ISBN 1867-6405

Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. :

Makroskopische Modellbildung variabelaxialer und konturierter Versteifungsstrukturen. -

in: 13. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung Wertschöpfungspotential Textiltechnik, Chemnitz, 14. und 15.
März 2012. - Chemnitz : Technische Universität , 2012. - S. 193-200
ISBN 978-3-9812554-7-8

Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. ; Zauer, M. ; Beck, C. ; Wagenführ, A. :

Carbon fiber reinforcement of wooden parts with small cross sections - processing, mechanical
properties and simulation. -

in: ECCM15 - 15th European Conference on Composite Materials, Venice, Italy, 24-28 June 2012. -
2012. - USB-Stick, 8 Seiten
ISBN 978-88-88785-33-2

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. :

Surface energetic characterization of nanosize filler particles and rubber polymers. -

in: POLYCHAR 20 - World Forum on Advanced Materials, 26-30 March 2012 Dubrovnik, Croatia ;
Book of Abstracts. - University of Zagreb, 2012. - S. 73, D03
ISBN 978-959-6470-57-0

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Rooj, S. ; Subramaniam, K. ; Heinrich, G. :
Nanofillers for novel elastomeric materials. -
in: POLYCHAR 20 - World Forum on Advanced Materials, 26-30 March 2012 Dubrovnik, Croatia ;
Book of Abstracts. - University of Zagreb, 2012. - S. 246, P2.10
ISBN 978-953-6470-57-0

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Effects of liquid-crystalline order on the light-induced deformation of azobenzene elastomers. -
in: Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology IX. - SPIE Digital
Library, 2012. - 854507- 1-10
(Proc. SPIE 8545)

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Influence of a network structure on the light-induced deformation of azobenzene elastomers. -
in: 7th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites,
April 24 - 27, 2012, Prague, Czech Republic. - Prague : Academy of Sciences of the Czech Republic,
2012. - 1 Seite
ISBN 978-80-85009-71-2

Tran, N. H. A. ; Brüning, H. ; Heinrich, G. :
Melt spinning of micro and nano fibrillary polymer fiber structures based on polymer blends. -
in: Aachen Dresden International Textile Conference, November 29.30, 2012, Dresden / ed. by A.
Dörfel. - Aachen : DWI, 2012. - CD-ROM, P62, 4 Seiten
ISBN 1867.6405

Uhlig, K. ; Liebernickel, T. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Entwicklung eines hochdrehzahlbeanspruchten Axialauftrages aus kohlefaserverstärktem Epoxidharz
mit einer beanspruchungsgerecht gestalteten Faserstruktur bei Verwendung der Tailored Fibre
Placement Technologie. -
in: 13. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung Wertschöpfungspotential Textiltechnik, Chemnitz, 14. und 15.
März 2012. - Chemnitz : Technische Universität , 2012. - S. 325-332
ISBN 978-3-9812554-7-8

Villmow, T. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. ; John, A. ; Heinrich, G. :
Polymer/carbon nanotube composites for liquid sensing: processing, properties and model for
response characteristics. -
in: Polymeric materials 2012 : September 12th - 14th, 2012, Halle (Saale) / [organized by Martin-
Luther-University Halle-Wittenberg ... Ed.: Kressler, Joerg; Kausche, Henning]. -
Halle (Saale), 2012. - 10 Seiten
ISBN 978-3-86829-517-7

Bader, M. ; Schmiederer, D. ; Bosch, R. ; Maenz, T. ; Kühnert, I. ; Heinrich, G. :
Morphologische und thermische Eigenschaften spritzgegossener Polyamide: IR- und
Ramanspektroskopie und Laserflash-Analyse. -
in: Technomer 2013 : 23. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 14. bis 15.
November 2013, in Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde - Chemnitz : Technische Universität , 2013. -
V 8.1, CD-ROM
ISBN 978-3-939382-11-9

Bittrich, L. ; Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. :
Obtaining thickness data for the tool construction of variable-axial composite parts. -
in: Proceedings of the 13th AUTEX World Textile Conference 2013, Dresden, May 22 - 24, 2013 /
Eds.: Annett Dörfel - Dresden : Technische Universität, ITM, 2013. - 326, 4 Seiten
ISBN 978-3-86780-343-4

Brüning, K. ; Heinrich, G. ; Schneider, K. :
Short-time behavior of strain-induced crystallization in natural rubber. -
in: Constitutive Models in Rubbers VIII : ECCMR VIII, San Sebastian, Spain, 25-28 June 2013 /
Editors: Nere Gil-Negrete Laborda , Asier Alonso. - Boca Raton [u.a.] : CRC Press , 2013. -
S. 457-460
ISBN 978-1-138-00072-8

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Effect of polymer-colloid interactions on polymer-mediated forces and selected static and dynamic properties of polymer-nanocolloid systems. -
in: Austrian-Slovenian Polymer Meeting ASPM 2013. Bled, Slovenia, 3 - 5 April 2013. - Ljubljana, 2013. - S8-L25, S. 57-58
ISBN 9789612699925

Deng, Y. ; Liu, J. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. ; Gao, S.-L. :
Graphene nanoplatlets coated glass fibres and composite interphases with multifunctional properties. -
in: CNPComp 2013, 6th International Conference on Carbon NanoParticle Based Composites, Dresden, September 22 to 25, 2013. - Dresden : Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., 2013. - P17
ISBN 978-3-9816007-0-4

Djournaliisky, S. ; Kotzev, G. ; Kretzschmar, B. ; Boldt, R. ; Stephan, M. ; Heinrich, G. :
Nanoclay dispersion in flowing polypropylene melts by vibration mixing equipment adapted to twin screw extruder. -
in: Technomer 2013 : 23. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 14. bis 15. November 2013, in Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde - Chemnitz : Technische Universität , 2013. - V 2.2, CD-ROM
ISBN 978-3-939382-11-9

Hahner, J. ; Breier, A. ; Hinüber, C. ; Bernhardt, R. ; Heinrich, G. :
Mechanische und strukturelle Eigenschaften eines sticktechnisch hergestellten Scaffolds für das Tissue Engineering eines vorderen Kreuzbandes. -
in: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomaterialien 2013 : Abstracts. - de Gruyter, 2013. - S. 37
(BioNanoMaterials ; Band 14. Issue Supplement)
ISBN 2193-066X

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Struktur und Eigenschaften von magnetorheologischen Elastomeren. -
in: / Hrsg.: M. Gehde - Chemnitz : Technische Universität , 2013. - V 3.12, CD-ROM, 1 S.
ISBN 978-3-939382-11-9

Hinüber, C. ; Breier, A. ; Hahner, J. ; Brüning, H. ; Heinrich, G. :
Tissue Engineering Konzept eines vorderen Kreuzbandes - Mechanische und strukturelle Eigenschaften eines sticktechnisch hergestellten resorbierbaren Scaffolds. -
in: ThGOT 2013 - 9. Thementage Grenz- und Oberflächentechnik gemeinsam mit dem 9. Thüringer Biomaterial-Kolloquium, Zeulenroda, 03.-05.09.2013. - Jena : Innovent e.V., 2013. - S. 406-407
ISBN 978-3-00-042609-4

Hinüber, C. ; Drechsel, N. ; Hahner, J. ; Breier, A. ; Brüning, H. ; Meyer, M. ; Heinrich, G. :
Design eines resorbierbaren textilen Scaffolds mit inkorporierter Kollagenmatrix für das Tissue Engineering des vorderen Kreuzbandes. -
in: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomaterialien 2013 : Abstracts. - de Gruyter, 2013. - S. 148
(BioNanoMaterials ; Band 14. Issue Supplement)
ISBN 2193-066X

Kipscholl, C. ; Kipscholl, R. ; Ludwig, M. ; Alshuth, T. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Reibmessung und Analyse der Schnittstelle zwischen Reifen und Fahrbahn. -
in: Technomer 2013 : 23. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 14. bis 15. November 2013, in Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde - Chemnitz : Technische Universität , 2013. - V 3.5, CD-ROM, 17 S.
ISBN 978-3-939382-11-9

Klose, J. ; Nepp, R. ; Kröger, M. ; Harre, K. ; Heinrich, G. :
Measurement of Friction behaviour of modified NBR and CR rubber. -
in: 5th World Tribology Congress 2013, Torino, Italy, September 8 - 13, 2013. - 2013. - 4 Seiten
ISBN 978-88-908185

Le, Hai Hong ; Parsekar, M. ; Malebe-Nur, S. ; Henning, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ;
Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. :
Carbon nanotubes (CNTs) localization in ternary rubber blends. -
in: CNPComp 2013, 6th International Conference on Carbon NanoParticle Based Composites,
Dresden, September 22 to 25, 2013. - Dresden : Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.,
2013. - C39
ISBN 978-3-9816007-0-4

Miersch, F. ; Gohs, U. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Validierung der Dosisapplikation während der kontinuierlichen Elektronen induzierten reaktiven
Aufbereitung von Polymeren. -
in: Technomer 2013 : 23. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 14. bis 15.
November 2013, in Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde - Chemnitz : Technische Universität , 2013. -
V 2.5, CD-ROM
ISBN 978-3-939382-11-9

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Brüinig, H. ; Rentenberger, R. ; Heinrich, G. :
Carbon nanotube filled thermoplastic polymers for applications in liquid sensing fibers and textiles. -
in: Polymers for Advanced Technologies ; Special Issue, Suppl. s1: 12th International PAT
Conference, 29 September -2 October, 2013, Berlin, Germany. - New York : Wiley, 2013. - S8-3,
S. 57-58
ISBN 1099-1581

Stocek, R. ; Ghosh, P. ; Mukhopadhyay, R. ; Kopscholl, R. ; Heinrich, G. :
Fracture behavior of rubber-like materials under classical fatigue crack growth vs. chip &
cut analysis. -
in: Constitutive Models in Rubbers VIII : ECCMR VIII, San Sebastian, Spain, 25-28 June 2013 /
Editors: Nere Gil-Negrete Laborda , Asier Alonso. - Boca Raton [u.a.] : CRC Press , 2013. -
S. 323-328
ISBN 978-1-138-00072-8

Stocek, R. ; Kipscholl, C. ; Cermák, R. ; Heinrich, G. :
Future trends in type characterization. -
in: PMA 2013 & SRC 2013, 23 - 25 April, 2013 Bratislava, Sloval Republic. - Prague, 2013. - S. 87-90
(Chemické Listy ; Special Issue 1)
ISBN 1213-7103

Subramaniam, K. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Elastomer composites based on carbon nanotubes and ionic liquid. -
in: CNPComp 2013, 6th International Conference on Carbon NanoParticle Based Composites,
Dresden, September 22 to 25, 2013. - Dresden : Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.,
2013. - C38
ISBN 978-3-9816007-0-4

Vaikuntam, S. R. ; Rooj, S. ; Das, A. ; Fischer, D. ; Boldt, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Nando, G. B. ;
Heinrich, G. :
Rubber reinforcing efficiency of different carbon allotropes ranging from crystalline diamond to
amorphous carbon black. -
in: CNPComp 2013, 6th International Conference on Carbon NanoParticle Based Composites,
Dresden, September 22 to 25, 2013. - Dresden : Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.,
2013. - P9
ISBN 978-3-9816007-0-4

Zschech, C. ; Gohs, U. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Flammgehemmte Polyolefincompounds mittels Elektronen induzierter reaktiver Aufbereitung. -
in: Technomer 2013 : 23. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren, 14. bis 15.
November 2013, in Chemnitz / Hrsg.: M. Gehde - Chemnitz : Technische Universität , 2013. - V
2.14, CD-ROM
ISBN 978-3-939382-11-9

Suckow, M. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. ; Voit, B. :
New poly(ionic liquids) based on maleic anhydride-containing polymers for self-healing materials. -

in: Makromolekulares Kolloquium in Freiburg, 25.-27. Februar 2015. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2015. - S. 271
(Macromolecular Rapid Communications ; Special Issue)
ISBN 1521-3927

Lehmann, D. ; Gedan-Smolka, M. ; Marschner, A. ; Heinrich, G. ; Franke, R. ; Haase, I. ; Kunze, K. :
Chemically compatibilized PAI-PTFE anti-friction coatings with a high wear resistance. -
in: Recent Advances in Mechanics and Materials in Design, Ponta Delgada, Portugal, 26.-30.07.2015
/ ed. by J.F. Silva Gomes - Avintes, Portugal : Lusolmpress S.A., 2015. - 5361, S. 735-736
ISBN 978-989-98832-3-9

Hahner, J. ; Hinüber, C. ; Breier, A. ; Heinrich, G. :
Mechanical properties of embroidered scaffolds for ligament tissue engineering. -
in: 21st Congress of the European Society of Biomechanics : Book of Extended Abstracts, 5 - 8 July
2015, Prague, Czech Republic. - : European Society of Biomechanics, 2015. - S. 291
ISBN 978-80-01-05777-3

Hahner, J. ; Hinüber, C. ; Breier, A. ; Heinrich, G. :
Viscoelastic behaviour of embroidered scaffolds for the tissue engineering of ligaments. -
in: 27th European Conference on Biomaterials [ESB2015] : Final Programme and Book of Abstracts,
30 August-3 September, Kraków, Poland. - Kraków : Polish Society for Biomaterials, 2015. - S. 282
ISBN 978-83-63663-63-6

Dedova, S. ; Heinrich, G. ; Schneider, K. ; Brüning, K. :
Analysis of crack propagation in elastomers based on global and local characterization methods. -
in: Constitutive Models for Rubber IX : ECCMR-IX, Prag, 01.-4.9.2015 / Editors: B. Marvalová & I.
Petríková. - Boca Raton [u.a.] : CRC Press, 2015. - S. 367-371
ISBN 978-1-138-02873-9

Tada, T. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Ishikawa, M. :
Effect of constrained strain on failure behavior of rubber vulcanizates. -
in: ECCMR IX - 9th European Conference on Constitutive Models for Rubbers. - Prag, 01.09.2015 -
04.09. 2015 / Editors: B. Marvalová & I. Petříková. - Boca Raton [u.a.] : CRC Press, 2015. - S. 367-
371
ISBN 978-1-138-02873-9

Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Brüning, K. ; Dedova, S. ; die Vito, D. ; Kipscholl, C. :
Advanced rubber testing and innovative tear fatigue analysis of elastomers under realistic multiaxial
loading conditions. -
in: 190th Fall Technical Meeting of the Rubber Division, American Chemical Society 2016 : Pittsburgh,
Pennsylvania, USA, 11-13 October 2016 / Rubber Division, American Chemical Society. - Red Hook,
NY : Curran Associates, Inc., 2016. - Volume 1, S.465-482
ISBN 1547-1977

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Electrical resistance assisted predication of stress relaxation in rubber parts. -
in: 190th Fall Technical Meeting of the Rubber Division, American Chemical Society 2016 : Pittsburgh,
Pennsylvania, USA, 11-13 October 2016 / Rubber Division, American Chemical Society. - Red Hook,
NY : Curran Associates, Inc., 2016. - Volume 2, S. 1129-1155
ISBN 978-1-5108-3255-8

Vaikuntam, S. R. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
In-situ generation of silica nanoparticles in solution styrene butadiene rubber - A possible material
solution to improve the performance of rubber. -
in: 190th Fall Technical Meeting of the Rubber Division, American Chemical Society 2016 : Pittsburgh,
Pennsylvania, USA, 11-13 October 2016 / Rubber Division, American Chemical Society. - Red Hook,
NY : Curran Associates, Inc., 2016. - Volume 1, S. 530-541
ISBN 978-1-5108-3255-8

Zschech, C. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing of polypropylene/enthylene octene copolymer blends - A new
method to produce toughened polypropylene. -

in: 32nd Polymer Processing Society Annual Meeting 2016 (PPS-32) : Lyon, France, 25-29 July 2016.
- Red Hook, NY : Curran Associates, Inc., 2016. - S. 758-761
ISBN 978-1-5108-4339-4

Basterra-Beroiz, B. ; Rommel, R. ; Kayser, F. ; Westermann, S. ; Valentin, J. I. ; Heinrich, G. :
Effect of oil content in cross-link density of unfilled E-SBR. -
in: RubberCon 2017 - Rubber Products for Automotive, Prague, May 23 - 25, 2017. - IRC, 2017. - S.
99-102
ISBN 978-80-906662-0-7

Basterra-Beroiz, B. ; Rommel, R. ; Kayser, F. ; Westermann, S. ; Valentin, J. I. ; Heinrich, G. :
New insights into rubber network structure by a combination of experimental techniques. -
in: 190th Fall Technical Meeting of the Rubber Division, American Chemical Society 2016 :
Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 11-13 October 2016 / Rubber Division, American Chemical Society. -
Red Hook, NY : Curran Associates, Inc., 2017. - Volume 1, S. 1-36
ISBN 978-1-5108-3255-8

Basterra-Beroiz, B. ; Wirtz, M. ; Rommel, R. ; Sportelli, F. ; Kayser, F. ; Westermann, S. ; Valentin, J. I. ;
Heinrich, G. :
On the relationship between melting temperature depression and crosslink density. -
in: RubberCon 2017 - Rubber Products for Automotive, Prague, May 23 - 25, 2017. - IRC, 2017. - S.
147-149
ISBN 978-80-06662-0-7

Dedova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Improvement of a biaxial testing system for high static and dynamic loading of elastomers and its
applications. -
in: RubberCon 2017 - Rubber Products for Automotive, Prague, May 23 - 25, 2017. - IRC, 2017. - S.
57-64
ISBN 978-80-906662-0-7

Dedova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Influence of dissipative specimen heating on the tearing energy of elastomers estimated by global and
local characterization methods. -
in: Constitutive models for Rubber X : proceedings of the 10th European Conference on Constitutive
Models for Rubber (ECCMR X), Munich, Germany, 28-31 August 2017) / editors Alexander Lion &
Michael Jöhrlitz. - Boca Raton [u.a.] : CRC Press, 2017. - S. 219-224
ISBN 978-1-138-03001-5

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Tada, T. :
Internal failure behavior of rubber vulcanizates under constraint conditions. -
in: Constitutive models for Rubber X : proceedings of the 10th European Conference on Constitutive
Models for Rubber (ECCMR X), Munich, Germany, 28-31 August 2017) / editors Alexander Lion &
Michael Jöhrlitz. - Boca Raton [u.a.] : CRC Press, 2017. - S. 167-172
ISBN 978-1-138-03001-5

Hait, S. ; Le, Hai Hong ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. ;
Das, A. :
Development of self-healing natural rubber/bromobutyl rubber blends. -
in: RubberCon 2017 - Rubber Products for Automotive, Prague, May 23 - 25, 2017. - IRC, 2017. - S.
104-106
ISBN 978-80-06662-0-7

Heinrich, G. ; Das, A. :
Smart rubber and tire innovations for next tire generations. -
in: 16. Internationale VDI-Tagung Reifen-Fahrwerk-Fahrbahn 2017 mit Fachausstellung 5. VDI-
Fachkonferenz Innovative Bremstechnik, Hannover, 25. und 26. Oktober 2017. - Düsseldorf : VDI-
Verlag, 2017. - S. 271-280
(VDI-Berichte ; 2296)
ISBN 978-3-18-092296-6

Konze, S. ; Elsner, S. ; Löschner, K. ; Laabs, P. ; Bittrich, L. ; Spickenheuer, A. ;

Heinrich, G. :

Design of a machine for automated tailored fiber placement (TFP) based manufacturing processes. -
in: Automated Composites Manufacturing: Third International Symposium 20./21. April 2017 in
Montreal/Canada / ed. by Suong V. Hoa. - DEStech Publications, Inc., 2017. - S. 11-18
ISBN 978-1-60595-431-8

Müller, M. T. ; Pöttsch, F. H. ; Wiegand, N. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :

Nanostructured glass fibre sensor yarns for structural health monitoring. -
in: PPS Europe Africa Conference 2017 : June 26-29 : Dresden : abstracts / general chair: Prof. Dr.-
Ing Udo Wagenknecht. - Dresden : Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., 2017. - S08-
374
ISBN 978-3-9816007-6-6

Schulze, A. ; Heinrich, G. ; Schneider, K. ; Gehde, M. :

Investigation of deformation fields near crack tips in notched planar elastomer sheets. -
in: RubberCon 2017 - Rubber Products for Automotive, Prague, May 23 - 25, 2017. - IRC, 2017. - S.
78-82
ISBN 978-80-06662-0-7

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Wießner, S. ; Bernhardt, R. ; Roth, S.V. ;

Tada, T. :

Failure of rubber vulcanizates - An exploration of the failure behavior of rubber vulcanizates subjected
to constraint tensile strain via x-ray experiments. -
in: Tire Technology International Annual Review. - 2018. - S. 100-103
ISBN 0969-7217

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Wießner, S. ; Bernhardt, R. ; Tada, T. ; Roth, S. :

Exploring internal failure behavior of rubber vulcanizates under constraint conditions via X-ray
techniques. -
in: 18th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers. - Kerkrade, NL,
25.03.2018 - 29.03.2018. - 2018. - 4 Seiten
ISBN 978-...

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Bernhardt, R. ; Roth, S. ; Tada, T. :

Cavitation damage in tire rubber materials. -
in: 20th European Conference on Constitutive Models for Rubber (ECCMR) from 25-27 June, 2019,
Nantes, FR. - 2019. -
ISBN 978-... **zur Veröffentlichung eingereicht**

Conference Proceedings without ISBN

Heinrich, G. :

Polymer/Clay-Nanocomposite bei Elastomeren und Thermoplasten. -
in: Workshop DIK, Verstärkung von Elastomeren durch nanostrukturierte Füllstoffe. - Hannover,
25.09.2003. - getr. Zählung

Klüppel, M. ; Meier, J. ; Heinrich, G. :

Einfluss der Vordeformation auf das mechanische Verhalten ruß- und kieselsäure gefüllter
Elastomere. -
in: Workshop DIK, Verstärkung von Elastomeren durch nanostrukturierte Füllstoffe. - Hannover,
25.09.2003. - getr. Zählung

Klüppel, M. ; Müller, A. ; Le Gal, A. ; Heinrich, G. :

Dynamic Contact of Tires with Road Tracks. -
in: Meeting of the Rubber Division, American Chemical Society (Spring). - San Francisco, 28.04.2003 -
30.04.2003. - Paper No. 21, getr. Zählung, 21 Seiten

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :

Investigation of mechanical and fracture mechanical properties of elastomers filled with precipitated silica and nanofillers based upon layered silicates. -
in: Meeting of the Rubber Division, American Chemical Society (Spring). - San Francisco, 28.04.2003 - 30.04.2003. - Paper No 21, getr. Zählung, 14 Seiten

Heinrich, G. ; Costa, F. R. ; Abdel-Goad, M. ; Wagenknecht, U. :
Structural Kinetics in Filled Elastomers and PE/LDH Composites. -
in: 6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.2004 - 13.11.2004. - getr. Zählung, 10 Seiten

Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Reinforcement of Elastomers: From Molecular Mechanisms to Industrial Applications. -
in: 10. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.. - Dresden, 12.02.2004 - 13.02.2004. - getr. Zählung, 10 Seiten

Lehmann, D. ; Klüpfel, B. ; Heinrich, G. ; Linhardt, C. ; Haberstroh, E. :
Kopplung von PTFE und Kautschuken - eine neue elastomere Werkstoffklasse. -
in: 6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.2004 - 13.11.2004. - getr. Zählung

Müller, A. ; Le Gal, A. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Physik der Elastomerreibung auf rauen Oberflächen und Traktionseigenschaften von Reifen. -
in: 6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.2004 - 13.11.2004. - getr. Zählung, 10 Seiten

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :
Anwendung bruchmechanischer Methoden zur Risszähigkeitsbewertung von Elastomeren. -
in: 6th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 10.11.2004 - 13.11.2004. - S. 601-612

Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Layered Double Hydroxide Based Polymer Nanocomposites: A Newly Emerging Class of Hybrid Materials. -
in: 1st International Symposium on "Nanostructured an functional polymer-based materials and composites" (Nanofunpoly). - Dresden, 24.04.2005 - 27.04.2005. - CD-ROM, 10 Seiten

Heinrich, G. :
Nano-Elastomer - Herausforderungen an die Elastomerforschung für Automobilanwendungen. -
in: Zweite WING-Konferenz, Der Stoff, aus dem Innovationen sind. - Aachen, 09.11.2005 - 11.11.2005. - S. 28-30

Pötschke, P. ; Abdel-Goad, M. ; Pegel, S. ; Mark, J.E. ; Heinrich, G. :
Hybrid systems of polycarbonate with different carbon nanostructures prepared by melt mixing. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers 2005. - Bruges, Belgium, 09.05.2005 - 12.05.2005. - CD-ROM, 2 Seiten

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. ; Heinrich, G. :
Polyolefin-inorganic filler based flame-retardant composites: prospective development in improvement in mechanical properties. -
in: 8th European Symposium on Polymer Blends and Eurofillers 2005. - Bruges, Belgium, 09.05.2005 - 12.05.2005. - CD-ROM, 2 Seiten

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Modelling Polymer Adsorption onto Selective Mixed Brushes. -
in: Jülich Soft Matter Days 2006. - Jülich, 14.11.2006 - 17.11.2006. - getr. Zählung

Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Thiophosphoryl sulfides: The multi talented rubber additives. -
in: KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 08.11.2006 - 11.11.2006. - getr. Zählung

Grenzer, M. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Non-linear behaviour of the PE-LDH nanocomposites under shear flow. -
in: 13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers. - Kerkrade, The Netherlands, 10.04.2006 - 13.04.2006. - getr. Zählung, 4 Seiten

Grenzer, M. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Nonlinear shear response of the PE-LDH nanocomposites. -
in: EUROMECH Colloquium 487. - Strasbourg, 10.10.2006 - 13.10.2006. - S. 62-63

Heinrich, G. ; Huinink, H. ; Kaliske, M. :
Materials Science and Engineering in Tyre Development for Optimising Tyre Performance. -
in: Asia Rubtech Expo '06. - Kochi, Indien, 23.11.2006 - 27.11.2006. - getr. Zählung, 8 Seiten

Herrmann, W. ; Uhl, C. ; Heinrich, G. ; Sanchez-Munoz, J. ; Jehnichen, D. :
Nanoscaled rubber materials - innovation or tried-and-tested principle?. -
in: Deutsche Kautschuktagung (DKT) 2006. - Nürnberg, 03.07.2006 - 06.07.2006. - getr. Zählung, 4
Seiten

Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Rissausbreitung in Elastomeren - Viskoelastischer Einfluss. -
in: KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 08.11.2006 - 11.11.2006. - getr. Zählung

Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :
Anwendung bruchmechanischer Methoden zur Bewertung des Zähigkeitsverhaltens von
Elastomeren. -
in: KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 08.11.2006 - 11.11.2006. - getr. Zählung, 10
Seiten

Stephan, M. ; Vijayabaskar, V. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. ; Kalaivani, S. ; Dorschner, H. ;
Wagenknecht, U. :
Crosslinking of nitrile rubber by electron beam irradiation at elevated temperatures. -
in: KHK 2006 7th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 08.11.2006 - 11.11.2006. - getr. Zählung, 11
Seiten

Stephan, M. ; Vijayabaskar, V. ; Kalaivani, S. ; Volke, S. ; Heinrich, G. ; Dorschner, H. ;
Bhowmick, A. K. ; Wagenknecht, U. :
Crosslinking of nitrile rubber by electron beam irradiation at elevated temperatures. -
in: Asia Rubtech Expo '06. - Kochi, Indien, 23.11.2006 - 27.11.2006. - getr. Zählung, 13 Seiten

Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Engelhardt, T. ; Fritzsche, J. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Exploitation of carboxylic group of carboxylated nitrile rubber for exfoliation process of layered
silicate. -
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed
Lecture: SI-8, S. 25-26

Grenzer, M. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Thixotropic shear response of PE-LDH nanocomposites. -
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed
Lecture: SII-17, S. 80-82

Heinrich, G. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. :
Functional polymer materials by functionalisation of fillers. -
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed
Lecture: SII-19, S. 86-87

Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Influence of viscoelasticity on crack propagation behaviour in rubber. -
in: 11. Tagung "Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen". - Merseburg,
20.06.2007 - 22.06.2007. - getr. Zählung

Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ; Franke, R. :
Properties of the EPDM with modified PTFE nanopowder. -
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007. - S. 121-123

Myat, Su Su ; Brünig, H. ; Martin, J. ; Dutschk, V. ; Stolz, M. ; Breitzke, B. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :
Friction of polyester yarns modified with spin finishes during the melt-spinning process. -
in: 43rd International Detergency Conference. - Düsseldorf, 24.04.2007 - 26.04.2007. - getr. Zählung,
2 Seiten

Myat, Su Su ; Dutschk, V. ; Stolz, M. ; Breitzke, B. ; Märtin, J. ; Brüning, H. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :
The influence of different ether carboxylic acids on fibre friction and abrasion resistance of polyester fabrics. -
in: 43rd International Detergency Conference. - Düsseldorf, 24.04.2007 - 26.04.2007. - getr. Zählung, 2 Seiten

Myat, Su Su ; Märtin, J. ; Dutschk, V. ; Stolz, M. ; Breitzke, B. ; Cherif, C. ; Heinrich, G. :
A comparative analysis between different spin finishes with respect to wettability and surface topography of polyester fabrics mechanically treated by abrasion. -
in: 43rd International Detergency Conference. - Düsseldorf, 24.04.2007 - 26.04.2007. - getr. Zählung, 2 Seiten

Sen Majumder, P. ; Heinrich, G. ; Bhowmick, A. K. :
Electron beam modification of EPDM: Influence on the adhesion behaviour. -
in: Symposium on Functional Polymer Based Materials. - Jena, 03.04.2007 - 04.04.2007. - Contributed Lecture: SI-21, s. 67-68

Spickenheuer, A. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. ; Schulz, M. ; Drechsler, K. ; Karb, I. ; Moldenhauer, H. :
Ansätze zur Auslegung und Herstellung beanspruchungsgerecht gestalteter Preforms für extrem leichte Composite-Bauteile. -
in: 11. Dresdner Leichtbausymposium Materialeffizienz durch Systemleichtbau - den Fortschritt nachhaltig gestalten. - Dresden, 14.06.2007 - 16.06.2007. - getr. Zählung

Svistkov, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :
Model of elastomer reinforced by carbon black. -
in: ICF International Congress on Fracture Interquadrennial Conference. - Moskau, 07.07.2007 - 12.07.2007. - getr. Zählung, 11 Seiten

Wagenknecht, U. ; Costa, F. R. ; Heinrich, G. ; Reinemann, S. ; Schwarz, U. :
Layered double hydroxides - A potential synergistic flame retardant for polyolefins. -
in: PPS 23, The Polymer Processing Society 23rd ANNUAL MEETING. - Salvador, Brasilien, 27.05.2007 - 31.05.2007. - CD-ROM, 7 Seiten

Calvimontes, A. ; Dutschk, V. ; Cherif, C. ; Stamm, M. ; Heinrich, G. :
Modelling of fabric topography by fourier synthesis techniques. -
in: 2. Aachen-Dresden International Textile Conference. - Dresden, 04.12.2008 - 05.12.2008. - CD-ROM, 8 Seiten

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Theory of polymer adsorption onto selected chemically non-uniform substrates. -
in: 6th International Symposium Molecular Order and Mobility in Polymer Systems. - Saint-Petersburg, Russia, 02.06.2008 - 06.06.2008. - getr. Zählung, 2 Seiten

Dutschk, V. ; Hasan, M. M. B. ; Calvimontes, A. ; Cherif, C. ; Hoffmann, G. ; Heinrich, G. :
Manufacturing and characterising polyester yarns having differently cross-sectional shaped filaments for woven fabric design. -
in: 2. Aachen-Dresden International Textile Conference. - Dresden, 04.12.2008 - 05.12.2008. - CD-ROM, 14 Seiten

Edelmann, M. ; Heinrich, G. :
Formal kinetic analysis of two-step curing reactions for the optimization of the curing process of polymeric systems. -
in: Polymer Processing Society, American Regional Meeting. - Charleston, South Carolina, USA, 26.10.2008 - 29.10.2008. - getr. Zählung

Grenzer, M. ; Ilnytskyi, J. ; Toshchevnikov, V. P. ; Heinrich, G. :
Photoinduced deformations in side-chain azobenzene polymers. -
in: 2nd International Conference on Functional Materials and Devices (ICFMD-2008). - Kuala Lumpur, Malaysia, 16.06.2008 - 19.06.2008. - I-24, 2 Seiten

Grenzer, M. ; Richter, S. ; Heinrich, G. :
Modelling shear response of CNT/polymer composites. -

in: 2nd International Conference on Functional Materials and Devices (ICFMD-2008). - Kuala Lumpur, Malaysia, 16.06.2008 - 19.06.2008. - A-306, 2 Seiten

Grenzer, M. ; Richter, S. ; Heinrich, G. :

Modelling shear response of CNT/polymer composites : Effect of agglomeration and orientational order. -

in: 3rd International Conference on Polymer behavior (ICPB3). - Marrakech, Marokko, 03.11.2008 - 06.11.2008. - S. 79-80

Heinrich, G. ; Richter, S. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. :

Filler reinforcement - New insights. -

in: India Rubber EXPO 2009. - Kolkata, Indien, 28.01.2009 - 31.01.2009. - getr. Zählung, 6 Seiten

Grenzer, M. ; Toshchevnikov, V. P. ; Heinrich, G. :

Effect of chemical architecture on light-induced deformation in azobenzene polymer films. -

in: DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009. - getr. Zählung

Toshchevnikov, V. P. ; Heinrich, G. ; Gotlib, Y. :

Anisotropy of the dynamic mechanical properties of strongly stretched polymer networks. -

in: DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009. - getr. Zählung

Albers, A. ; Majic, N. ; Otnad, J. ; Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. :

3-D topology optimisation combination with fibre alignment for composite structures manufactured by tailored fibre placement. -

in: 8th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization. - Lisbon, Portugal, 01.06.2009 - 05.06.2009. - CD-ROM, 9 Seiten

Heinrich, G. :

Bruchmechanik und Statistische Mechanik von verstärkten Elastomeren. -

in: 12. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen". - Merseburg, 24.06.2009 - 26.06.2009. - getr. Zählung, 4 Seiten

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Compounding and processing studies of short aramid fibre filled polymer compounds. -

in: IRC 2009 - Internationale Kautschuktagung. - Nürnberg, 29.06.2009 - 02.07.2009. - Poster US 06, 7 Seiten

Horst, Th. ; Heinrich, G. :

Crack propagation in elastomeric materials: structural influences on the tearing energy. -

in: 12. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen". - Merseburg, 24.06.2009 - 26.06.2009. - getr. Zählung

Pelevin, A. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. ; Sviskov, A.L. ; Adamov, A. A. :

Algorithm of constant definition for a visco-elastic rubber model based on cyclic experiments, stress relaxation and creep data. -

in: ECCMR 2009 - 6th European Conference on Constitutive Models for Rubber. - Dresden, 07.09.2009 - 10.09.2009. - getr. Zählung, 6 Seiten

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Theory of light-induced deformation in Amorphous azobenzene polymers. -

in: 5th Saint-Petersburg Young Scientists Conference "Modern Problems of Polymer Science". - Saint-Petersburg, Russia, 19.10.2009 - 22.10.2009. - getr. Zählung

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Stephan, M. ; Volke, S. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :

Modification of polymer composites with electrons under in-stationary conditions of melt mixing. -

in: PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009. - getr. Zählung, 2 Seiten

Wießner, S. ; Zschech, C. ; Leuteritz, A. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Halogen-free flame retarded polypropylene by electron induced reactive processing. -

in: Europe/Africa Regional Meeting of the Polymer Processing Society 2009 (E/A RM PPS 2009). - Larnaca, Zypern, 18.10.2009 - 21.10.2009. - 6 Seiten

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :

Polymer mediated interactions between nano-colloids: Potential theory. -

in: 239th ACS National Meeting & Exposition. - San Francisco, USA, 21.03.2010 - 25.03.2010. - getr. Zählung

Heinrich, G. ; Horst, Th. :

Fracture mechanics of reinforced rubbers - new insights. -

in: IRC - International Rubber Conference 2010. - Mumbai, Indien, 17.11.2010 - 19.11.2010. - getr. Zählung

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Compounding and processing studies of short aramid fibre filled rubber compounds. -

in: PPS-26, The Polymer Processing Society, 26th Annual Meeting. - Banff, Kanada, 04.07.2010 - 08.07.2010. - getr. Zählung, 4 Seiten

Horst, Th. ; Reincke, K. ; Ilisch, S. ; Heinrich, G. ; Grellmann, W. :

Fracture surface roughness scaling of filled elastomers. -

in: ECCM 2010 - IV European Conference on Computational Mechanics : Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering. - Paris, 16.05.2010 - 21.05.2010. - getr. Zählung

Horst, Th. ; Reincke, K. ; Ilisch, S. ; Heinrich, G. ; Grellmann, W. :

Fracture surface statistics of filled rubber. -

in: 9th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 03.11.2010 - 05.11.2010. - getr. Zählung

Kutlu, B. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Integration of antistatic properties into LDH-polyolefine nanocomposites. -

in: PPS-26, The Polymer Processing Society, 26th Annual Meeting. - Banff, Kanada, 04.07.2010 - 08.07.2010. - getr. Zählung, 5 Seiten

Kutlu, B. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Smart polyolefine-LDH-Nanocomposites: Interdependency of filler preparation and nanocomposite exfoliation. -

in: Polymer Processing Society 26th Regional Meeting (PPS-26 IST). - Istanbul, Türkei, 20.10.2010 - 23.10.2010. - getr. Zählung, 3 Seiten

Leuteritz, A. ; Kutlu, B. ; Meini, J. ; Wang, De-Yi ; Das, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Layered double hydroxides (LDH) : a multifunctional versatile system for nanocomposites. -

in: Polymeric Composites, Symposium exhibition and brokerage event; Union of chambers of turkish engineers and architectures, Chamber of chemical engineers. - Izmir, Türkei, 28.11.2010 - 28.11.2010. - S. 405-415

Leuteritz, A. ; Volke, S. ; Gohs, U. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Material design by electron induced reactive processing. -

in: PPS-26, The Polymer Processing Society, 26th Annual Meeting. - Banff, Kanada, 04.07.2010 - 08.07.2010. - getr. Zählung, 4 Seiten

Morozov, I. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :

Characterization of filled rubber compounds by AFM. -

in: 9th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 03.11.2010 - 05.11.2010. - getr. Zählung

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. :

Experimentelle Untersuchungen an open-hole Zugprüfkörpern aus kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff mit optimiertem variabelaxialem Faserverlauf. -

in: 16. Nationale Symposium der SAMPE Deutschland e.V.. - Clausthal-Zellerfeld, 24.02.2010 - 25.02.2010. - getr. Zählung

Toshchevnikov, V. ; Gotlib, Y. ; Heinrich, G. :

Shear dynamic moduli of statically stretched polymer networks. -

in: 20th Polymer Networks Group Meeting. - Goslar, 29.08.2010 - 02.09.2010. - getr. Zählung

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Light-induced deformation of photo-sensitive elastomers bearing azobenzene chromophores in side chains. -

in: 20th Polymer Networks Group Meeting. - Goslar, 29.08.2010 - 02.09.2010. - getr. Zählung

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Theory of light-induced deformation of azobenzene elastomers. -

in: DPG-Frühjahrstagung 2010. - Regensburg, 21.03.2010 - 26.03.2010. - getr. Zählung

Wang, De-Yi ; Das, A. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Fire retarding epdm/layered double hydroxide (LDH) nanocomposite. -

in: 2010' International Symposium on Flame-Retardant Materials & Technologies (ISFRMT 2010). - Chengdu, China, 17.09.2010 - 20.09.2010. - S. 213-215

Zhang, J. ; Zhuang, R.-C. ; Liu, J. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. ; Gao, S.-L. :

Glass fibres with carbon nanotube coatings as functional interphases in epoxy composites. -

in: 16. Nationale Symposium der SAMPE Deutschland e.V.. - Clausthal-Zellerfeld, 24.02.2010 - 25.02.2010. - getr. Zählung

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Compounding and processing studies of rubber compounds reinforced by shortcut aramid fibres with different surface treatments. -

in: 27th World Congress of the Polymer Processing Society (PPS-27). - Marrakech, Marokko, 10.05.2011 - 14.05.2011. - getr. Zählung

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Mechanical moduli of magneto-sensitive elastomers in a homogeneous magnetic field. -

in: DPG-Frühjahrstagung 2011. - Dresden, 13.03.2011 - 18.03.2011. - getr. Zählung

Kroschwald, F. ; Nagel, J. ; Heinrich, G. :

Immobilisation of goldnanoparticles on a polymer surface during molding. -

in: PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakesch, Marokko, 10.05.2011 - 14.05.2011. - getr. Zählung

Kutlu, B. ; Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Char effect of interlayer molecule in polyolefin/LDH nanocomposites. -

in: PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 - 14.05.2011. - 3 Seiten

Leuteritz, A. ; Kutlu, B. ; Meinel, J. ; Wang, De-Yi ; Das, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Layered double hydroxides (LDH): A multifunctional versatile system for nanocomposites. -

in: 11th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. - Pretoria ,South Africa, 23.05.2011 - 27.05.2011. - 6 Seiten

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Light-induced deformation of azobenzene elastomers: different molecular models. -

in: DPG-Frühjahrstagung 2011. - Dresden, 13.03.2011 - 18.03.2011. - getr. Zählung

Wiegand, N. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. :

A multi-scale investigation of binders on the properties of glass fibre reinforced epoxy resin. -

in: Thermosets 2011 - From Monomers to Composites. - Berlin, 21.09.2011 - 23.09.2011. - getr. Zählung

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :

Deformation mechanisms in carbon black-filled rubbers on the nano- and microscale. -

in: Deformation, Yield and Fracture of Polymers (DYFP). - Kerkrade, Netherlands, 01.04.2012 - 05.04.2012. - 2 Seiten

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :

Filler orientation in filled elastomers under deformation. -

in: 15th Small-Angle Scattering Conference. - Sydney, Australien, 18.11.2012 - 23.11.2012. - getr. Zählung

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Strain-induced crystallization in natural rubber under dynamic mechanical load. -
in: 10. Kautschuk Herbst Kolloquium. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012. - 4 Seiten

Häntzschel, N. ; Wiegand, N. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. :
Matrix compatible binders for preform stabilization. -
in: Interface 21 : The International Conference on Composite Interfaces. - Kyoto,
06.08.2012 - 08.08.2012. - 2 Seiten

Kroschwald, F. ; Nagel, J. ; Zimmerer, C. ; Voit, B. ; Heinrich, G. :
Immobilisation of polyelectrolyte stabilized gold nanoparticles on a polymer surface during moulding. -
in: 28th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-28). - Pattaya/Thailand,
11.12.2012 - 15.12.2012. - O-06-283, 2 Seiten

Le, Hai Hong ; Ilisch, S. ; Heinrich, G. ; Radusch, H. J. :
Morphology development in filled natural rubber blends. -
in: 28th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-28). - Pattaya/Thailand,
11.12.2012 - 15.12.2012. - O-13-441, 4 Seiten

Radusch, H. J. ; Kolesov, I. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Morphology controlled triple and quadruple shape-memory polymer materials based on electron
irradiation cross-linked heterogeneous polyolefin blends. -
in: 28th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-28). - Pattaya/Thailand,
11.12.2012 - 15.12.2012. - O-09-438, 5 Seiten

Subramaniam, K. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
Networking of ionic liquid modified CNTs in polar and non-polar elastomers. -
in: 10th Fall Rubber Colloquium - KHK 2012. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012. - 5 Seiten

Wagenknecht, U. ; Mondal, M. ; Gohs, U. ; Naskar, K. ; Rajeshbabu, R. ; Thakur, V. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing: a promising technique to create thermoplastic vulcanizates
(TPVS). -
in: 28th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-28). - Pattaya/Thailand,
11.12.2012 - 15.12.2012. - O-06-227, 2 Seiten

Boldt, R. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. ; Stamm, M. :
Effects of high energy electron irradiation under nitrogen atmosphere on high density polyethylene. -
in: PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg,
Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013. - S14-558, 3 Seiten

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Dynamic cracktip scans of strain-crystallizing natural rubber. -
in: Annual Report 2012 - Photon Science - HASYLAB. - , 01.01.2013. - 2 Seiten

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Strain-induced crystallisation and structure-property relations under realistic loading conditions in
natural rubber. -
in: International Conference on Rubber and Rubber-like Materials (ICRRM 2013). - Kharagpur, India,
06.03.2013 - 09.03.2013. - getr. Zählung

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Transient phenomena in strain-induced crystallization in natural rubber. -
in: IPF Jahresbericht 2012. - Dresden. -

Gohs, U. ; Mondal, M. ; Naskar, K. ; Babu, R. R. ; Thakur, V. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
A new insight into discontinuous reactive processing. -
in: PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg,
Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013. - S14-792, 4 Seiten

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Processing and characterization of magnetorheological elastomers. -

in: PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013. - S11-468, 2 Seiten

Kutlu, B. ; Schröttner, P. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :

Antimicrobial LDH/polyolefin nanocomposites. -

in: PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013. - S06-615, 2 Seiten

Le, H. H. ; Ilisch, S. ; Evi, H. ; Heinrich, G. ; Radusch, H. J. :

Effect of curing additives on the dispersion and distribution kinetics of filler in rubber blends. -

in: PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013. - S11-403, 3 Seiten

Leuteritz, A. ; Lonkar, S. P. ; Kutlu, B. ; Heinrich, G. :

Phenolic antioxidant intercalated LDH/polypropylene nanocomposites. -

in: PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013. - S06-605, 2 Seiten

Miersch, F. ; Wießner, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Design and test of a high viscosity reactor for continuous electron induced reactive processing. -

in: PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013. - S14-595, 3 Seiten

Tran, N. H. A. ; Brüning, H. ; Hinüber, C. ; Heinrich, G. :

Melt spinning of biodegradable nanofibrillary structures from poly(lactic acid) and poly(vinyl alcohol). -

in: PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013. - S02-379, 3 Seiten

Wagenknecht, U. ; Wang, De-Yi ; Thakur, V. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :

New approach for flame retardant polymer nanocomposites. -

in: PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013. - S14-764, 2 Seiten

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :

Tear fatigue and strain-induced crystallisation in natural rubber. -

in: International Rubber Conference - IRC RubberCon 2014. - Manchester, 14.05.2014 - 15.05.2014. - 4 Seiten

Chatterjee, T. ; Wießner, S. ; Naskar, K. ; Heinrich, G. :

Exploring a cyclic peroxide in dynamically vulcanized blends of silicone rubber (PDMS) and polyamide (PA12). -

in: ICPAM2014 - International Conference on Polymers and Allied Materials. - Patna, Indien, 30.05.2014 - 31.05.2014. - 4 Seiten

Das, A. ; Heinrich, G. :

Carbon nanoparticle based rubber composites: Preparation and properties. -

in: An International Conference and Expo on Recent Advances in Polymer & Rubber Science & Technology RAPT 2014. - Kolkata, Indien, 22.01.2014 - 25.01.2014. - getr. Zählung

Das, A. ; Mondal, M. ; Wießner, S. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :

Electron induced reactive processing of rubbers. -

in: National Rubber Conference (NRC) 2014. - Kolkata, Indien, 22.01.2014 - 24.01.2014. - getr. Zählung

Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Basu, D. ; Heinrich, G. :

Phase behavior of carboxylated nitrile rubber. -

in: POLYCHAR 22 World Forum on Advanced Materials. - Stellenbosch, Südafrika, 07.04.2014 - 11.04.2014. - getr. Zählung

Liebscher, M. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :

Localization behavior of graphene nanoplatelets and their influence on the rheological properties in PC/SAN polymer blends. -

in: The 1st Joint Turkish - German Workshop on Polymeric Nanocomposites. - Istanbul, Türkei, 29.08.2014 - 31.08.2014. –

Uhlig, K. ; Tosch, M. ; Bittrich, L. ; Leipprand, A. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Evaluation of the geometrical influence of the stitching yarn on the stiffness and stress distribution in continuous carbon fiber reinforced plastics made by tailored fiber placement using finite element analysis. -

in: ICCM 20 - 20th International Conference on Composite Materials. - Copenhagen, Dänemark, 19.07.2015 - 24.07.2015. - getr. Zählung

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :

An alternative approach to characterize filler network dynamics inside rubbers under dynamic load. - in: 188th ACS Technical Meeting. - Cleveland, USA, 13.10.2015 - 15.10.2015. - getr. Zählung

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :

Real time monitoring of electrical conductivity under dynamic deformation for electrically conducting rubbers - Visualizing the filler behavior inside rubbers. -

in: DKT2015 und IRC2015. - Nürnberg, 29.06.2015 - 02.07.2015. - 4 Seiten

Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :

Recent developments in simulation and processing of composite structures made by tailored fiber placement. -

in: 14th Japan International SAMPE Symposium and Exhibition (JISSE14). - Ishikawa, Kanazawa, 06.12.2015 - 09.12.2015. - 6 Seiten

Richter, E. ; Tosch, M. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :

Advancement in tailored fiber placement technology - Direct sandwich manufacturing. -

in: SAMPE Europe Conference 2015. - Amiens, Frankreich, 15.09.2015 - 17.09.2015. - getr. Zählung

Le, H. H. ; Reincke, K. ; Langer, B. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. :

Selective filler wetting in miscible ESB/SSBR blends and its effect on mechanical properties. -

in: PPS2015 - Regional Conference Polymer Processing Society. - Graz, Österreich, 21.09.2015 - 25.09.2015. - getr. Zählung

Heinrich, G. ; Kutlu, B. ; Leuteritz, A. ; Schröttner, P. :

Integration von antimikrobiellen Eigenschaften in Polyethylen-LDH-Nanocomposite. -

in: 11. ThGOT und 10. Thüringer Biomaterial-Kolloquium. - Zeulenroda, 15.09.2015 - 17.09.2015. - 4 Seiten

Heinrich, G. :

Operating car tires: challenges for engineers, physicists and chemists. -

in: DKT2015 und IRC2015. - Nürnberg, 29.06.2015 - 02.07.2015. - 2 Seiten

Deng, Y. ; Liu, J. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. ; Gao, S.-L. :

Carbon nanoparticles as multifunctional 'skin' of fibres. -

in: 7th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers (AESP7). - Madrid, Spanien, 04.02.2015 - 06.02.2015. -

Dedova, S. ; Heinrich, G. ; Schneider, K. ; Brüning, K. :

Analysis of crack propagation in elastomers based on global and local characterization methods. -

in: ECCMR IX - 9th European Conference on Constitutive Models for Rubbers. - Prag, 01.09.2015 - 04.09.2015. - 4 Seiten

Das, A. ; Heinrich, G. ; Vuorinen, J. :

Development of self-healing character of commercial rubbers. -

in: MACRO 2015 International Symposium on Polymer Science and Technology: IACS. - Kalkutta, Indien, 23.01.2015 - 25.01.2015. -

Das, A. ; Heinrich, G. :

Greener ways to rubber vulcanization. -

in: 13th Annual UNESCO/IUPAC Workshop and Conference on Macromolecules and Materials. - Port Elizabeth, South Africa, 08.09.2015 - 10.09.2015. - getr. Zählung

Das, A. ; Sallat, A. ; Böhme, F. ; Suckow, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Voit, B. ; Heinrich, G.:

Self-healing elastomers based on ionic liquid modified bromo-butyl rubber. -
in: Jahresbericht 2015 IPF. - Dresden. - S. 43-44

Pötschke, P. ; Luo, J. ; Liebscher, M. ; Gärtner, T. ; Tzounis, L. ; Voit, B. ; Heinrich, G. :
Melt processed composites containing carbon nanotubes for thermoelectric applications. -
in: Jahresbericht 2015 IPF. - Dresden. - S. 55--56

Boldt, R. ; Gohs, U. ; Stamm, M. ; Heinrich, G. :
Process induced morphology of irradiated HD-PE. -
in: PPS 31 - 31st International Conference of the Polymer Processing Society. - Jeju, Südkorea,
07.06.2015 - 11.06.2015. - getr. Zählung

Uhlig, K. ; Tosch, M. ; Bittrich, L. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Meso-scaled finite element analysis of fiber reinforced plastics made by tailored fiber placement. -
in: Jahresbericht 2016 IPF. - Dresden. - S. 72-73

Vaikuntam, S. R. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Reinforcement of SSBR by in-situ synthesized sol-gel silica particles. -
in: Jahresbericht 2016 IPF. - Dresden. - S. 53-54

Zimmerer, C. ; Heinrich, G. :
Molekulare Strukturaufklärung von reaktiven polymeren Grenzschichten. -
in: Jahresbericht 2016 IPF. - Dresden. - S. 24-25

Basterra-Beroiz, B. ; Rommel, R. ; Kayser, F. ; Westermann, S. ; Valentin, J. I. ; Heinrich, G. :
New insights into rubber network structure by a combination of experimental techniques. -
in: 12th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 22.11.2016 - 24.11.2016. - 5 Seiten

Das, A. ; Heinrich, G. :
General purpose rubbers for smart applications. -
in: Innovations in Rubber Design. - London, 07.12.2016 - 08.12.2016. -

Das, A. ; Heinrich, G. :
Smart rubbers: Some recent development. -
in: Kathmandu Symposia on Advanced Materials - KaSAM-2016. - Pokhara, Nepal, 17.10.2016 -
20.10.2016. - getr. Zählung

Das, A. ; Heinrich, G. ; Vuorinen, J. :
Triggering the self-healing properties of commercial rubber. -
in: Rubbercon 2016 - Rubber in difficult and extreme conditions. - Tampere, Finnland, 08.06.2016 -
09.06.2016. -

Gao, S.-L. ; Deng, Y. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. ; Scheffler, C. ; Gohs, U. :
Multifunctional 'Fish Scales' on fiber surfaces and interphases of composites. -
in: International Symposium on Advanced Materials and Structures (ISAMS 2016). -
Hong Kong, 02.01.2016 - 04.01.2016. - 2 Seiten

Le, Hai Hong ; Hait, S. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Böhme, F. ;
Reincke, K. ; Langer, B. ; Naskar, G. K. ; Heinrich, G. ; Radusch, H. J. :
Self-healing properties of CNT filled BIIR compound and NR/BIIR blends. -
in: PolyMerTec 2016. - Merseburg, 15.06.2016 - 17.06.2016. - getr. Zählung

Zimmerer, C. ; Häußler, L. ; Janke, A. ; Steiner, G. ; Heinrich, G. :
Chitosan - Polycarbonate hybrid material engineered by injection moulding. -
in: BiPoCo 2016 - 3rd International Conference on Bio-based Polymers and Composites. - Szeged,
Hungary, 28.08.2016 - 01.09.2016. - getr. Zählung

Zimmerer, C. ; Janke, A. ; Steiner, G. ; Heinrich, G. :
Surface-/interface modification by process-integrated injection molding. -

in: Euradh 2016 Adhesion '16. - Glasgow, UK, 21.09.2016 - 23.09.2016. - 4 Seiten

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Modification of the Bird-Carreau model for dilute suspensions of spherical particles. -
in: Jahresbericht 2016 IPF. - Dresden. - S. 55-56

Hahn, J. ; Breier, A. ; Brüning, H. ; Hinüber, C. ; Heinrich, G. :
Mechanically adapted embroidered scaffolds based on polylactic acid melt spun multifilaments for
ligament tissue engineering. -
in: Jahresbericht 2016 IPF. - Dresden. - S. 42-44

Khonakdar, H. A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
In depth combined theoretical and experimental analyses of micromechanism of mechanical
properties alternations in PLA/EVA/clay nanocomposites. -
in: Jahresbericht 2016 IPF. - Dresden. - S. 66-68

Le, Hai Hong ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Selective wetting and phase specific localization of fillers in rubber blends. -
in: Jahresbericht 2016 IPF. - Dresden. - S. 51-53

Müller, M. T. ; Pötzsch, F. H. ; Wiegand, N. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Nanostructured glass fibers for structural-health monitoring of glass fibre-reinforced thermoplastics
using different carbon allotropes. -
in: 7th Annual World Congress of Nano Science & Techonology-2017. - Fukuoka, Japan, 24.10.2017 -
26.10.2017. -

Uhlig, K. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Heinrich, G. :
Tailored fiber placement based on epoxy preimpregnated carbon rovings (Towpreg). -
in: 21st International Conference on Composites Materials (ICCM-21). - Xi'an, China, 20.08.2017 -
25.08.2017. -

Breier, A. ; Hahn, J. ; Kempert, P. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Elschner, C. ;
Heinrich, G. ; Gliesche, K. :
Stress adapted embroidered meshes with a graded pattern design for abdominal wall hernia repair. -
in: Jahresbericht 2017 IPF. - Dresden. - S. 42-43

Chang, B. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Microstructural evolution of isotactic-polypropylene during creep: An in-situ study by synchrotron small
angle X-ray
scattering. -
in: Jahresbericht 2017 IPF. - Dresden. - S. 67-68

Dedova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Analysis of complex multiaxial loading and tearing energy of elastomers with the respect to dissipative
heating. -
in: 18th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers. - Kerkrade, NL,
25.03.2018 - 29.03.2018. - 4 Seiten

Natarajan, T. S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Malanin, M. ; Eichhorn, K.-J. ; Formanek, P. ;
Reuter, U. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Das, A. :
Temperaturgetriggerte adaptive Verstärkung in Elastomeren. -
in: Jahresbericht 2017 IPF. - Dresden. - S. 51

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Füllstoffflokulation in Elastomeren und Spieltheorie. -
in: Jahresbericht 2017 IPF. - Dresden. - S. 52

Das, A. ; Natarajan, T. S. ; Heinrich, G. :
In situ alteration of filler structure and development of mechano-adaptive rubber. -
in: Third Asia Pacific Rubber Conference (APRC 2017). - Surat Thani, Thailand, 16.11.2017 -
17.11.2017. -

Das, A. ; Sallat, A. ; Böhme, F. ; Suckow, M. ; Heinrich, G. :

Self-healing rubber nanocomposites. -

in: Self-healing elastomers, Rubber in Engineering Group of the IOM3. - London, 08.12.2017

Konze, S. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :

Development of a manufacturing process for multi.matrix composites based on the tailored fiber placement (TFP) technology. -

in: 5th International Symposium on Automated Composites Manufacturing. - Montreal, CA, 25.04.2019
- 26.04.2019. -