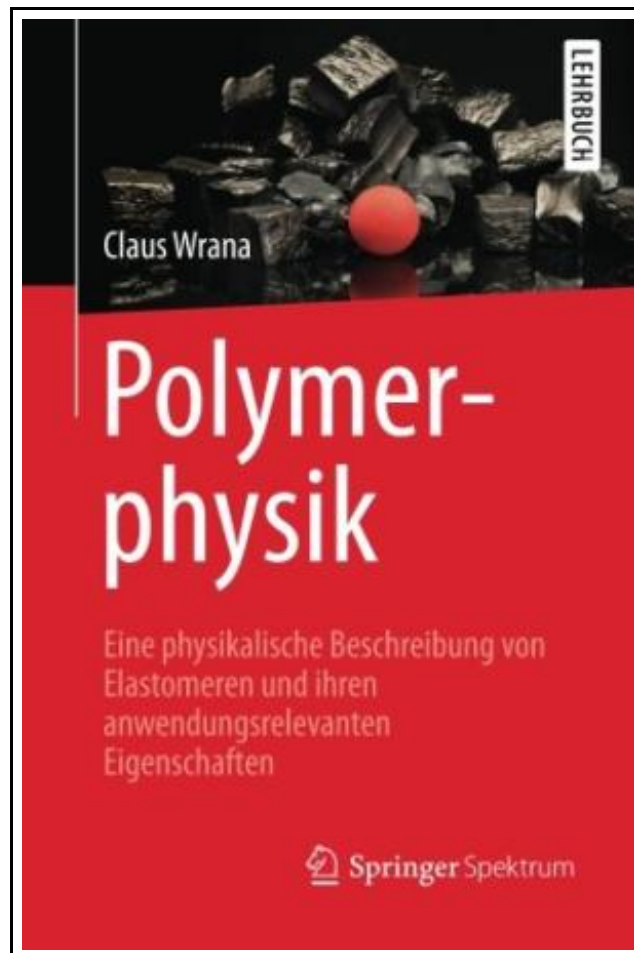


Polymerphysik: Eine Physikalische Beschreibung Von Elastomeren Und Ihren Anwendungsrelevanten Eigenschaften



Filesize: 3.81 MB

Reviews

I just started off reading this article ebook. It is actually written in basic words and not confusing. I am just very happy to let you know that this is the best ebook I actually have read through inside my individual daily life and can be the finest ebook for possibly.

(Dayne Johns)

POLYMERPHYSIK: EINE PHYSIKALISCHE BESCHREIBUNG VON ELASTOMEREN UND IHREN ANWENDUNGSRELEVANTEN EIGENSCHAFTEN



To download **Polymerphysik: Eine Physikalische Beschreibung Von Elastomeren Und Ihren Anwendungsrelevanten Eigenschaften** eBook, please follow the hyperlink under and save the ebook or get access to other information which might be relevant to POLYMERPHYSIK: EINE PHYSIKALISCHE BESCHREIBUNG VON ELASTOMEREN UND IHREN ANWENDUNGSRELEVANTEN EIGENSCHAFTEN book.

Springer Spektrum. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 339 pages. Dimensions: 9.1in. x 6.1in. x 0.8in. In den letzten Jahrzehnten wurden klassische Werkstoffe wie Metall, Holz und Papier zunehmend durch hochwertige Polymere mit maßgeschneiderten Eigenschaften ersetzt. Dabei leistet die Polymerphysik als Basiswissenschaft einen wesentlichen Beitrag bei der gezielten Entwicklung und Optimierung von polymeren Werkstoffen. Das Ziel des industriell arbeitenden Physikers ist es dabei, eine Verbindung zwischen den technologischen Eigenschaften von polymeren Werkstoffen (z. B. Laufflächen von Reifen, Riemen, Dämpfungselementen) und den strukturellen Eigenschaften der Polymere herzustellen und somit eine Grundlage für eine gezielte Entwicklung bzw. Optimierung zu schaffen. Die Intention des Buches ist die Beschreibung und Interpretation der mechanischen und dynamisch-mechanischen Eigenschaften von viskoelastischen Körpern, da diese normalerweise das Einsatzgebiet von elastomeren Werkstoffen bestimmen. Zu Beginn werden die Grundlagen der linearen Deformationsmechanik für den idealen Festkörper und die ideale newtonsche Flüssigkeit vorgestellt und auf den viskoelastischen Körper übertragen. Zum Verständnis der dynamisch-mechanischen Eigenschaften werden dann sowohl einfache phänomenologische Modelle als auch molekulare Theorien, wie Rouse- und Reptationsmodell, vorgestellt und diskutiert. Im zweiten Teil des Buches liegt der Fokus auf den nichtlinearen mechanischen Eigenschaften. Auf der Basis einfacher thermodynamischer Überlegung wird das nichtlineare Deformationsverhalten idealer viskoelastischer Systeme abgeleitet und auf reale Systeme übertragen. Autorenbeschreibung: Claus Wrana, geb. 1963 in Ulm, leitet seit 2008 den Bereich Polymer Testing der Lanxess Deutschland GmbH. Er studierte Physik an der Universität Ulm und promovierte am Institut für dynamische Materialanalyse (IdM) in Ulm über die dynamisch-mechanischen Eigenschaften von gefüllten Elastomersystemen. Neben seiner Tätigkeit als Leiter des Polymer Testing hält er seit 2000 Vorlesungen an der Universität Hannover und seit 2008 an der Qingdao University of Science and Technology. An beiden Instituten ist er seit 2012 Inhaber einer Honorarprofessur. Sein derzeitiges Hauptinteresse gilt der Optimierung der dynamischen Eigenschaften von Elastomerbauteilen durch gezielte Beeinflussung von Polymer Füllstoff und Füllstoff...



Read Polymerphysik: Eine Physikalische Beschreibung Von Elastomeren Und Ihren Anwendungsrelevanten Eigenschaften Online



Download PDF Polymerphysik: Eine Physikalische Beschreibung Von Elastomeren Und Ihren Anwendungsrelevanten Eigenschaften



Download ePub Polymerphysik: Eine Physikalische Beschreibung Von Elastomeren Und Ihren Anwendungsrelevanten Eigenschaften

You May Also Like



[PDF] DK Readers Plants Bite Back Level 3 Reading Alone

Access the link listed below to get "DK Readers Plants Bite Back Level 3 Reading Alone" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] Silverlight 5 in Action

Access the link listed below to get "Silverlight 5 in Action" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] The Day I Forgot to Pray

Access the link listed below to get "The Day I Forgot to Pray" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] DK Readers Animal Hospital Level 2 Beginning to Read Alone

Access the link listed below to get "DK Readers Animal Hospital Level 2 Beginning to Read Alone" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] When Santa Claus Prayed

Access the link listed below to get "When Santa Claus Prayed" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] Shepherds Hey, Bfms 16: Study Score

Access the link listed below to get "Shepherds Hey, Bfms 16: Study Score" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] Fox at School: Level 3

Follow the link under to download "Fox at School: Level 3" PDF document.

[Read Book »](#)



[PDF] Ladies-In-Waiting (Dodo Press)

Follow the link under to download "Ladies-In-Waiting (Dodo Press)" PDF document.

[Read Book »](#)



[PDF] Fox on the Job: Level 3

Follow the link under to download "Fox on the Job: Level 3" PDF document.

[Read Book »](#)



[PDF] Fox and His Friends

Follow the link under to download "Fox and His Friends" PDF document.

[Read Book »](#)



[PDF] Stories of Addy and Anna: Japanese-English Edition

Follow the link under to download "Stories of Addy and Anna: Japanese-English Edition" PDF document.

[Read Book »](#)



[PDF] Rose O the River (Illustrated Edition) (Dodo Press)

Follow the link under to download "Rose O the River (Illustrated Edition) (Dodo Press)" PDF document.

[Read Book »](#)