



## Polymerphysik: Eine Physikalische Beschreibung Von Elastomeren Und Ihren Anwendungsrelevanten Eigenschaften

By Claus Wrana

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 mageschneiderten 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. Laufflchen von Reifen, Riemen, Dmpfungselementen) und den strukturellen Eigenschaften der Polymere herzustellen und somit eine Grundlage fr eine gezielte Entwicklung bzw. Optimierung zu schaffen. Die Intention des Buches ist die Beschreibung und Interpretation der mechanischen und dynamisch-mechanischen Eigenschaften von viskoelastischen Krpern, da diese normalerweise das Einsatzgebiet von elastomeren Werkstoffen bestimmen. Zu Beginn werden die Grundlagen der linearen Deformationsmechanik fr den idealen Festkrper und die ideale newtonsche Flssigkeit vorgestellt und auf den viskoelastischen Krper bertragen. Zum Verstdnis der dynamisch-mechanischen Eigenschaften werden dann sowohl einfache phnomenologische Modelle als auch molekular Theorien, wie Rouse- und Reptationsmodell, vorgestellt und diskutiert. Im zweiten Teil des Buches der ließt der Fokus auf den nichtlinearen mechanischen

### Reviews

*Certainly, this is actually the very best job by any author. It really is rally exciting through studying time. You may like how the blogger write this pdf.*

-- **Rudolph Jones MD**

*Completely essential go through ebook. I was able to comprehended almost everything using this created e pdf. You will not sense monotony at anytime of your time (that's what catalogs are for relating to if you request me).*

-- **Timothy Schulist**

## Other Books



### **DK Readers Plants Bite Back Level 3 Reading Alone**

DK CHILDREN. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 48 pages. Dimensions: 9.0in. x 5.8in. x 0.2in. With Eyewitness Readers, children will learn to read --then read to learn! There are plants that prickle, sting, or even munch insects for lunch! So, never bite a...



### **Silverlight 5 in Action**

Manning Publications. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 1000 pages. Dimensions: 9.2in. x 7.3in. x 2.0in. Summary A thorough revision of the bestselling Silverlight 4 in Action. This comprehensive guide teaches Silverlight from the ground up, covering all the new v. 5 features in...



### **The Day I Forgot to Pray**

Tate Publishing. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 28 pages. Dimensions: 8.7in. x 5.8in. x 0.3in. Alexis is an ordinary five-year-old who likes to run and play in the sandbox. On her first day of Kindergarten, she makes her first school-aged friend, Elizabeth, and...



### **DK Readers Animal Hospital Level 2 Beginning to Read Alone**

DK CHILDREN. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 32 pages. Dimensions: 8.9in. x 5.8in. x 0.1in. This Level 2 book is appropriate for children who are beginning to read alone. When Jack and Luke take an injured duck to the vet, it is just...



### **When Santa Claus Prayed**

Xulon Press. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 28 pages. Dimensions: 9.0in. x 8.1in. x 0.3in. Dad, youre wrong about Santa Claus! I cant sit on baby Jesus's lap or even see him! I cant send letters to Jesus! Santa Claus is the star...



### **Shepherds Hey, Bfms 16: Study Score**

Petrucci Library Press. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 22 pages. Dimensions: 9.4in. x 7.1in. x 0.0in. Percy Grainger, like his contemporary Bela Bartok, was intensely interested in folk music and became a member of the English Folk-Song Society soon after his arrival in...