

Springer

1.
Auflage1st ed. 2018, XIV, 479 p.
286 illus., 201 illus. in color.**Gedrucktes Buch**

Hardcover

Gedrucktes Buch

Hardcover

ISBN 978-3-319-49714-3

£ 159,99 | CHF 212,50 | 179,99 € |
197,99 € (A) | 192,59 € (D)

lieferbar

Rabattgruppe

Science (SC)

Produktkategorie

Monographie

Reihe

Research Topics in Aerospace

Other renditions

Softcover

ISBN 978-3-319-84222-6

Technik : Mechanik fester Körper

Lammering, R., Gabbert, U., Sinapius, M., Schuster, T., Wierach, P. (Hrsg.)

Lamb-Wave Based Structural Health Monitoring in Polymer Composites

- Summarizing the most recent research in SHM in composites performed in Germany
- Giving the theoretical background of the propagation of acoustic ultrasonic waves in anisotropic solids like fiber-reinforced plastics
- Providing numerous practical hints on the application of SHM in a/c structures

The book focuses especially on the application of SHM technology to thin walled structural systems made from carbon fiber reinforced plastics. Here, guided elastic waves (Lamb-waves) show an excellent sensitivity to structural damages so that they are in the center of this book. It is divided into 4 sections dealing with analytical, numerical and experimental fundamentals, and subsequently with Lamb-wave propagation in fiber reinforced composites, SHM-systems and signal processing. The book is designed for engineering students as well as for researchers in the field of structural health monitoring and for users of this technology.

Bestellen Sie online unter springer.com/booksellers**Springer Nature Customer Service Center GmbH**

Customer Service

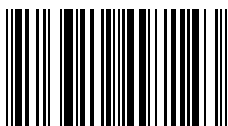
Tiergartenstrasse 15-17

69121 Heidelberg

Germany

T: +49 (0)6221 345-4301

row-booksellers@springernature.com



ISBN 978-3-319-49714-3 / BIC: TGMD / SPRINGER NATURE: SCT15010

€ (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7 % für Printprodukte bzw. 19 % MwSt. für elektronische Produkte. € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10 % für Printprodukte bzw. 20% MwSt. für elektronische Produkte. Die mit * gekennzeichneten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.