



Praxiswissen Schwingungsmesstechnik



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Praxiswissen Schwingungsmesstechnik

Thomas Kuttner

Praxiswissen Schwingungsmesstechnik Thomas Kuttner

 [Download Praxiswissen Schwingungsmesstechnik ...pdf](#)

 [Online lesen Praxiswissen Schwingungsmesstechnik ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Praxiswissen Schwingungsmesstechnik Thomas Kuttner

341 Seiten

Pressestimmen

“... Das Buch richtet sich an Studierende, Berufseinsteiger, Ingenieure, Techniker und Spezialisten.” (in: SPS Magazin, Heft 9, 2015)

Kurzbeschreibung
Dieses Fachbuch behandelt den Aufbau und die Funktion von Schwingungs-Messsystemen, wie diese in Betrieb genommen und Messungen interpretiert werden. Es wird die Funktionsweise der gesamten Messkette vom Aufnehmer bis zur Auswertung beschrieben, und das Zusammenwirken der Elemente sowie die praktisch genutzten Verfahren der Signalaufbereitung und -auswertung erklärt und durch zahlreiche Praxisbeispiele verdeutlicht.

Buchrückseite
Dieses Fachbuch behandelt den Aufbau und die Funktion von Schwingungs-Messsystemen, wie diese in Betrieb genommen und Messungen interpretiert werden. Es wird die Funktionsweise der gesamten Messkette von Aufnehmer bis Auswertung beschrieben und das Zusammenwirken der Elemente sowie die praktisch genutzten Verfahren der Signalaufbereitung und -auswertung erklärt und durch zahlreiche Praxisbeispiele verdeutlicht.

Der Inhalt
Einteilung und Beschreibung von Schwingungen - Kinematik harmonischer Schwingungen - Freie und erzwungene Schwingungen - Übertragungsfunktionen (Bode- und Nyquistdiagramm) - Schwingungsaufnehmer (Relativ- und Absolutaufnehmer) - Wegaufnehmer - Schnelleaufnehmer - Beschleunigungsaufnehmer - Dehnungsmessstreifen - Kraft- und Momentenaufnehmer - Signalverarbeitung - Messverstärker - Elektromagnetische Beeinflussung - TEDS - Filterung - A/D-Wandler - Telemetrie - Signalanalyse im Zeit-, Häufigkeits- und Frequenzbereich - Fast Fourier Transformation - Auto- und Kreuzkorrelation - Experimentelle Ermittlung der Übertragungsfunktion

Die Zielgruppen
- Studierende mit Grundkenntnissen und Berufseinsteiger, die erste praktische Messaufgaben selbstständig lösen möchten.

- Ingenieure und Techniker in der industriellen Praxis, die Messungen planen, durchführen und auswerten.
- Spezialisten für einen Teil der Messkette und Quereinsteiger, die das Zusammenwirken innerhalb der Messkette besser verstehen möchten.

Der Autor
Dr.-Ing. Thomas Kuttner ist Professor an der Universität der Bundeswehr München, Fakultät für Maschinenbau. Seine Arbeitsschwerpunkte liegen auf den Gebieten Schwingungsmesstechnik, experimentelle Betriebsfestigkeit und Prüfstandstechnik.

Download and Read Online Praxiswissen Schwingungsmesstechnik Thomas Kuttner #TMENIW0J7PU

Lesen Sie Praxiswissen Schwingungsmesstechnik von Thomas Kuttner für online ebook Praxiswissen Schwingungsmesstechnik von Thomas Kuttner Kostenlose PDF downloaden, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Praxiswissen Schwingungsmesstechnik von Thomas Kuttner Bücher online zu lesen. Online Praxiswissen Schwingungsmesstechnik von Thomas Kuttner ebook PDF herunterladen Praxiswissen Schwingungsmesstechnik von Thomas Kuttner Doc Praxiswissen Schwingungsmesstechnik von Thomas Kuttner Mobipocket Praxiswissen Schwingungsmesstechnik von Thomas Kuttner EPub