



Vorwort

Taschenbuch der Antriebstechnik

Herausgegeben von Horst Haberhauer, Manfred Kaczmarek

ISBN (Buch): 978-3-446-42770-9

ISBN (E-Book): 978-3-446-43426-4

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-42770-9>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Das „Taschenbuch der Antriebstechnik“ beschreibt die wichtigsten antriebstechnischen mechanischen und elektrischen Komponenten sowie ihr Verhalten beim Anfahren und im Betrieb einer Anlage. Da es eine Vielzahl von verschiedenen Maschinen und Anlagen gibt, sind deren Antriebssysteme unterschiedlich aufgebaut und kombiniert.

Außer den „klassischen“ Maschinen und Anlagen werden in den einzelnen Kapiteln auch spezielle Themen der Antriebstechnik sowie wichtige Antriebskomponenten und -systeme behandelt. Des Weiteren werden im Buch Berechnungen zur Antriebstechnik erläutert. Eine umfangreiche Beispielsammlung von antriebstechnischen Situationen ergänzt die Ausführungen. Die Berechnungen und Beispiele werden zusätzlich durch Skizzen und Bilder veranschaulicht. Ein Kapitel „Anwendungen“ beschäftigt sich mit der Umsetzung der Antriebstechnik in Verbindung mit kompletten Anlagen zu einem funktionierenden Ganzen. Abbildungen und Formeln ergänzen den Text. Literatur- und Quellenangaben am Ende des jeweiligen Kapitels ermöglichen ein Vertiefen der aufgeführten Themen.

Studierende des Maschinen- und Anlagenbaus sowie der Elektrotechnik finden in diesem Werk viele nützliche Tipps und Informationen zum Nachschlagen sowie für eine erfolgreiche Klausurvorbereitung. Erfahrene, in der Praxis tätige Ingenieure erhalten in den einzelnen Kapiteln kurzgefasst die für eine Antriebsauslegung wichtigen aktuellen Hinweise und Berechnungsgrundlagen.

Ergänzende Anregungen und Hinweise aus dem Leserkreis sind bei Herausgebern und Verlag stets willkommen. Unserem Lektor, Herrn *Jochen Horn*, danken wir für die unermüdliche Betreuung während der Entstehung dieses Buches.

Esslingen und Nörvenich, Frühjahr 2014

Horst Haberhauer
Manfred Kaczmarek