Anschaffungs-vorschlag

zu bestellen bei:

http://www.amazon.de/exec/obidos/ASIN/3000350144

-Preis: 79,95 euro (Verlag Lehrmittel-Wagner, Im Grundgewann 32a, 63500 Seligenstadt, Telefon: 0618222908, Fax: 06182843098)

HIGHLIGHTS:
-Lexikon: Erweiterung der deutschen Fachausdruecke um 60% auf jetzt 6700 (bezogen auf das Jahr 2007).
-Wörterbuch: Verdoppelung der Fachbegriffe auf jetzt 138000 (bezogen auf das Jahr 2010).

Erweitert wurden beim Lexikon:
weitere Fachbegriffe in deutsch zur Antriebstechnik,
Maschinenbau,
KFZ-Mechatronik
(Automobiltechnik
Kraftfahrzeugtechnik Automobil-Mechaniker),
Werkzeuge und Logistik

NEU hinzugekommen sind beim Wörterbuch:
-weitere Automatisierungstechnik-Begriffe
-weitere Computertechnik-Fachwoerter
-weitere Technik-Fachausdruecke
-Wörter für Chemie-Berufe
-Werkzeugbau
-Mathematik
-Umweltschutz

Lexikon:
Der Autor möchte dem Lernenden / Azubi/ Ingenieur den Einstieg in die Welt der Mechatronik mit Begrifferklärungen in deutsch erleichtern.
Wörterbuch:
Markus Wagner hat sein Werk / Fachwörterbuch stetig von anfangs 45.000 technischen Fachwörtern auf mittlerweile 138000 Fachausdrücken erweitert.

Titel:

Isbn: 3000350144
1x Cd-Rom
Erklärungen / Definitionen Von 6700 Fachbegriffen Der Antriebstechnik / Elektronik / Informationstechnik / Maschinenbau In Deutsch (Lexikon / Glossar: Grundlagen-Wortschatz)

+

1x Cd-Rom
Technisches Wörterbuch Mechatronik / Automatisierungstechnik / Automobiltechnik In Deutsch-Englisch / Englisch-Deutsch (138000 Übersetzungen)

bitte BEGRIFFE eingeben:
(zum Beispiel Roboter)

adapter: Steckerteil oder Schaltung zum Verbinden zweier unterschiedlicher Komponenten.

Adapter: Steckerteil oder Schaltung zum Verbinden zweier unterschiedlicher Komponenten.

Adaption {Messen,Steuern,Regeln}: **Adaption** ist beispielsweise die Anpassung der Regelverstärkung an Parameteränderungen der Regelstrecke.

Adaptionsfähigkeit {Handhabung}: **Adaptionsfähigkeit** ist die Bezeichnung für die Fähigkeit zur automatischen Korrektur. Beim Roboter benutzt man dazu Kraftsensoren und Berührungssensoren.

Adaptive Cruise Control (Abstandstempomat) {kfz-Technik}: Ein Abstandstempomat regelt eigenständig einen definierten Abstand zum Vordermann.

adaptiver Regler {Messen,Steuern,Regeln}: Der **adaptive** Regler passt ständig die Parameter [P-, I-, D-Anteil] den Gegebenheiten der Regelstrecke an.

Adaptiver Regler {Messen,Steuern,Regeln}: Der **adaptive** Regler passt ständig die Parameter [P-, I-, D-Anteil] den Gegebenheiten der Regelstrecke an.

REZENSION:

Verbandszeitschrift des Fachverbandes Elektro-und Informationstechnik "Unternehmer News" Ausgabe 4/2007
Der Benutzer kann über eine Suchmaske nach den englischen oder deutschen Fachbegriffen suchen und auch Wortverbindungen auffinden.
Aufgrund der enthaltenen 45.000 technischen Wörter ist das Werk sehr umfassend und leistet im Gegensatz zu normalen Wörterbüchern eine gute Hilfe beim Aufsuchen von auch im technischen Sinne korrekten Übersetzungen.
Das technische Wörterbuch leistet gute Arbeit beim schnellen Suchen und Finden technisch korrekter Übersetzungen. (Verbandszeitschrift des Fachverbandes Elektro-und Informationstechnik "Unternehmer News" Ausgabe 4/2007)

LESEPROBE

zu ISBN 3000350144

Beispiele für Lexikon Begriffe:

npn-Transistor {Elektronik}:
NPN-Transistor: Eine Basis aus P-leitendem Halbleitermaterial ist zwischen einem Emitter und einem Kollektor aus N-leitendem Material angeordnet. Die drei Elektroden heißen Basis, Emitter und Kollektor, durch die der Strom fließt. In einem NPN-Transistor sind die Elektronen die Majoritätsträger , die vom Emitter zur Basis abfließen.

Ankerstromrichter {Antriebstechnik}:
Ist ein Steuerbarer Gleichrichter als Stellglied zur Veränderung der Ankerspannung des Gleichstrommotors.

Feldeffekttransistoren {Elektronik}:
Im Gegensatz zum bipolaren Transistor wird der Feldeffekttransistor (FET) durch ein elektrisches Feld gesteuert. Man erhält dudurch eine nahezu leistungslose Steuerung bzw. einen extrem hohen Eingangswiderstand.

induktive Näherungsschalter {Messen,Steuern,Regeln}:
Der induktive Näherungsschalter besteht aus einer wechselstromdurchflossenen Spule, die ein magnetisches Wechselfeld generiert. Der Wechselstrom entsteht mit Hilfe eines Oszillators. Gelangt ein metallischer Gegenstand in dieses Magnetfeld, verändert die Spule den Leitwert. Dadurch wird die Schwingungsamplitude beeinflusst.

kapazitive Näherungsschalter {Messen,Steuern,Regeln}:
Ein kapazitiver Näherungsschalter reagiert berührungsfrei auf Annäherung eines leitenden oder nicht leitenden Gegenstand. Der kapazitive Näherungsschalter besteht aus einem Hochfrequenz-Oszillator. Unbetätigt entsteht vor der Basiselektrode ein Rauschfeld. Das Rauschfeld ist der aktive Bereich. Durch die Beeinflussung des Rauschfeldes erkennt der Sensor Annäherungen.

Gleichgangzylinder {Fluidtechnik}:
synchronizing cylinders. Ist ein Zylinder mit zwei Kolbenstangen. Die Geschwindigkeit ist in beiden Richtungen gleich, wenn beide Kolbenstangen die gleiche Dicke haben und der gleiche Volumenstrom auf beide Ringflächen einwirkt (Hydrozylinder).

Servoantrieb {Fluidtechnik}:
Servoantrieb ist ein Sammelbegriff für automatisch arbeitendes Antriebssystem. Das Antriebssystem hat eine Leistungsverstärkung und eine Rückführung, um die Ausgangsgröße in einer bestimmten Abhängigkeit zu einer Eingangsgröße zu verändern. Der Servoantrieb setzt sich aus aus Servoventil- Hydromotor, Servoventil- Hydrozylinder/ Pneumatikzylinder oder Servopumpe und normaler Zylinder/Motor zusammen.

Schleifringläufermotoren {Automatisierungstechnik}:
Slip Ring Motors/Wound Rotor Induction Motors. Bezeichnung für Drehstrom-Asynchronmotoren mit einer Läuferwicklung, die über Schleifringe von außen zugänglich ist.

Impressum:

www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de

Verlag Lehrmittel-Wagner

Technischer Autor Dipl.-Ing. (FH), Elektrotechnik Markus Wagner

Im Grundgewann 32a

Germany - 63500 Seligenstadt

USt-IdNr: DE238350635

Tel.: 06182/22908

Fax: 06182843098