

Odborná literatúra, publikácie

1. Elektrotechnická schémata a zapojení 1

Autor: Berka Štěpán, rok vydania 2008, vydavateľstvo: BEN - technická literatúra, ISBN 978-80-7300-239-8, publikáciu možno zakúpiť na <http://shop.ben.cz>



Publikácia hovorí o zapojeniach základných elektrických obvodov (vypínačov, svetelných okruhov – žiaroviek a žiariviek, rozvádzačov, stýkačov, ističov, elektromerov, domových a dorozumievacích systémov a pod.). Pre prehľadnosť, zrozumiteľnosť a názornosť sú všetky elektrické zapojenia a schémy kreslené vo farbe a doplnené množstvom ilustračných obrázkov. Všetky publikované schémy a zapojenia autor prakticky odskúšal so svojimi žiakmi elektrotechnického odboru na SOŠ a SOU. Prvý diel knihy zahŕňa päť tematických celkov: výroba elektrickej energie, spínače nízkeho napätia, domáce dorozumievacie audio a video systémy, elektromerové a bytové rozvádzače a základné zapojenie stýkačových kombinácií. V záverečnej prílohe na 15 stranách nájde čitateľ najbežnejšie elektrotechnické značky.

2. Elektrotechnická schémata a zapojení 2

Autori: Berka Štěpán, Formánek Martin, Kubica Libor, rok vydania 2010, vydavateľstvo: BEN - technická literatúra, ISBN 978-80-7300-254-1, publikáciu možno zakúpiť na <http://shop.ben.cz>



Táto publikácia voľne nadväzuje na prvý diel s názvom Elektrotechnická schémata a zapojení 1. Publikácia rozoberá zapojenie základných elektrických obvodov, pričom je rozdelená do siedmich tematických celkov: spínače nízkeho napätia, plavákové a tlakové spínače, zapojovanie elektromerových rozvádzačov, zapojenie stýkačových kombinácií, zvodiče prepätia nn, elektronické ovládače a bezdrôtové ovládanie spotrebičov.

3. Servomotor Sizing and Application

Autor: Gary Kirckof, P. E., rok vydania 2012, vydavateľstvo: ISA, ISBN 978193600-7844, publikáciu možno zakúpiť na www.isa.org/books



Táto kniha prináša na jednom mieste všetky zdroje a poznatky potrebné na analýzu, ktorej výsledkom má byť výber vhodného servomotoru. Pôvodne bola napísaná pre strojárov pracujúcich v oblasti návrhu priemyselných zariadení, avšak je takisto vhodná aj pre odborníkov v oblasti riadenia technológií, pretože sú v nej opísané viaceré praktické aplikácie servomotorov. Kniha rozdeľuje proces výberu veľkosti motora na niekoľko základných oblastí a vo všetkých ide pri vysvetľovaní postupu do hĺbky. Následne sa všetko ukazuje na detailných príkladoch. Jednotlivé kapitoly sa venujú kinematike, pracovnému cyklu, zotrvačnosti, treniu a mechanike. Rozoberá sa aj analýza vzájomných väzieb na príklade dvojsového paralelného robota.

4. Drives and Control For Industrial Automation

Autori: Kok Kiong Tan, Andi Sudjana Putra, rok vydania 2011, vydavateľstvo: Springer, ISBN 978193600-7844, publikáciu možno zakúpiť na www.springer.com



Publikácia prezentuje to najnevyhnutnejšie, čo je potrebné na pochopenie pri riadení servopohonov v automatizácii. Na začiatku sa autor pozerá na danú problematiku z makroskopického pohľadu, hovorí o pohonoch a riadení ako súčasťach jedného systému. Následne sa venuje hlavným komponentom riadenia servopohonov: snímačom, regulátorom a akčným členom. Opísaný je aj mechatronický prístup a synergetické prepojenie jednotlivých prvkov, pričom sú uvedené aj konkrétne príklady aplikácií zo súčasnosti.

5. 50 rokov jadrových elektrární na Slovensku

Autori: Dobroslav Dobak, Maria Mončekova, Rastislav Pritrsky, rok vydania 2007, vydali Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., a ENEL Slovenské elektrárne, a. s., publikácia je dostupná na http://www.javys.sk/_old/userdata/dokumenty/kniha/50_rokov_jadra.pdf



Po úvodných príhovoroch významných predstaviteľov energetického sektora na Slovensku rozoberá táto dvojjazyčná slovensko-anglická publikácia historické aspekty jednotlivých etáp rozvoja jadrovej energetiky na Slovensku. Vo svojich historických aj súčasných kontextoch sa opisujú obidve jadrové elektrárne v Jaslovských

Bohuniciach a Mochovciach. Uvedené sú aj fakty o jadrovej energetike ako súčasťi slovenskej elektroenergetiky.

6. Handbook of Modern Sensor – Physics, Designs, and Applications

Autor: Jacob Fraden, rok vydania 2011, vydavateľstvo: Springer, ISBN 978-1-4419-6466-3, publikáciu možno zakúpiť na www.springer.com



Táto publikácia je o zariadeniach, ktoré sa obvykle nazývajú snímače. Digitálne systémy, akokoľvek zložité a inteligentné, musia prijímať informácie z okolitého sveta, a zvyčajne sú analógové, nie elektrické. Uvedená kniha je rozdelená podľa typu meraných veličín (teplota, tlak, poloha atď.), vďaka čomu je veľmi praktická a pohodlná na čítanie. Do tohto nového vydania boli pridané nové myšlienky a poznatky z posledného

vývoja a menej dôležité a nepodstatné informácie boli vynechané. Zásadnou zmenou prešla časť venovaná praktickému návrhu a použitiu moderných mikrotechnológií.

-bc-