

Publikace vydavatelství IN-EL

Příručka pro zkoušky elektrotechniků – požadavky na základní odbornou způsobilost (osmé – aktualizované vydání)



autor: Ing. Michal Kříž
rozsaH: 246 str., 70 obr.,
34 tab., 2 příl.
vydáno: červen 2010
běžná cena: 240 Kč
adresa knihy: <http://www.in-el.cz/?t=108&katcis-lo=83>

základ navazuje druhá část, která je zpracována podle ČSN EN 50110-1, v níž jsou vysvětleny zásady bezpečnosti v elektrotechnice. Právě zásadám práce na elektrických zařízeních a jejich obsluhy je věnována další, třetí část této publikace. Čtvrtá část se zmiňuje o potřebě vykonávání revizí elektrických zařízení, pátá část probírá zásady první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Jedním ze základů, na kterém by elektrotechnik měl stavět svůj přístup ke své práci, je znalost problematiky. Problematice ochrany před úrazem elektrickým proudem u elektrických zařízení je tradičně věnována jedna z nejobsáhlejších částí, tj. šestá.

Zásadám správného provedení, připojení a ochrany zařízení před nadproudy, ochranným opatřením v elektrických rozvodech, elektrických stanicích a ve strojních zařízeních je věnována další, sedmá část příručky.

Rovněž je třeba zajistit nejen u elektrických, ale též u neelektrických zařízení ochranu před bleskem. Před nepřímými účinky blesku, jimiž jsou přepětí, je třeba chránit citlivá elektronická zařízení. Problematika této ochrany vystupuje stále více do popředí. Té se věnuje osmá část příručky, ve které jsou objasněny hlavní zásady komplexního pojetí ochrany před bleskem již podle nejnovější mezinárodní a evropské normy zavedené v ČR jako soubor ČSN EN 62305:2006.

Příručka, jež obsahuje standard požadavků na základní odbornou způsobilost elektrotechniků, by měla být nejen dobrou pomůckou pro jejich přípravu ke zkouškám, popř. k certifikaci, ale i užitečným dílem pro každodenní elektrotechnickou praxi. Rovněž by se měla stát základním studijním materiálem pro žáky učilišť, středních, vyšších a vysokých škol elektrotechnických oborů.

Elektrotechnika se stala tak širokým oborem, že již není možné, aby jedinec obsáhl veškerá její odvětví. Principy elektrotechniky jsou však společné a z těchto společných principů vycházejí i zásady bezpečnosti, které se v oblasti elektrotechniky uplatňují. Právě těmito zásadám se věnuje již osmé – aktualizované vydání této příručky.

Prvá část vychází z jednoduchých a snadno představitelných základních vztahů nutných k pochopení elektrických jevů. Na tento

z technického receptáře

Vydavatelství FCC Public představuje knihu...

Technický receptář (4. část)



V tomto čísle je ukázka z kapitoly IV. Třídění brusných a leštících prostředků podle velikosti zrna.

Aby bylo možné sjednotit označování různých velikostí zrn brusných nebo leštících materiálů, jsou zrna rozdělena podle své skutečné velikosti, ovšem v určitém velikostním rozsahu, daném měřicím sítem, přes které zrno buď projde, nebo se na něm zachytí.

U nás jsou známy celkem tři typy označování. První, velmi staré, používá číslíkové

běžná cena: 192 Kč včetně DPH

akční cena: 154 Kč při objednávce přes internet (viz níže)

Výtah z tabulky zrnitosti brusiva

Podle ČSN 22 4012	Nové označení	Rozměr zrna (μm)	
		od	do
8	250	2 500	3 150
10	200	2 000	2 500
12	160	1 600	2 000
14	125	1 250	1 600
16	100	1 000	1 250
20	80	800	1 000
24	63	630	800
30	50	500	630
36	40	400	500
46	32	315	400
60	25	250	315

označení, kde velmi hrubé brusné materiály mají č. 11 (strana oka síta 1,5 mm), jemnější mají č. 3,2/0 nebo 0 (síto 0,15 mm), 2/0 nebo 00, 3/0 nebo 000 a nejjemnější zrna mají č. 5/0 nebo 00000.

Pozdější označování uvádí norma ČSN 22 4012^{*)} (viz výtah z tab. zrnitosti brusiva). Nejnovější označování ponechává stejné rozměry zrna jako v uvedené normě, avšak mění číslíkové označení.

(pokračování)

Knihu si objednat na:

e-mail: public@fccgroup.cz

<http://www.odbornecasopisy.cz>

^{*)} ČSN 22 4012 Brousící materiály pro pojená tělesa. Rozbor velikostí zrn. Zrnitostní složení zrn F 4 až F 220. Stanovení, označování. Platnost této normy skončila 1. března 2005 a od téhož dne ji nahradila ČSN ISO 8486-1 Pojená brusiva – Stanovení a označování zrnitostního složení – Část 1: Hrubá zrna F4 až F220.

19. - 20. října 2010

Parkhotel
PLZEŇ

ÚT 9 - 17 HOD., ST 9 - 15 HOD.

**VELETRH
ELEKTROTECHNIKY
ELEKTRONIKY
ENERGETIKY**

generální partner
veletrhu

omnis Omnis Olomouc, a.s., Horní lán 10a, 779 00 Olomouc, tel.: 588 881 422, mobil: 608 711 422, e-mail: nasadil@omnis.cz, www.omnis.cz