

ICS 01. 040. 31; 31. 100

ČESKÁ NORMA

Duben 1997

Mezinárodní elektrotechnický slovník Kapitola 531: Elektronky

ČSN

IEC 50(531)

33 0050

International Electrotechnical Vocabulary: Chapter 531: Electronic tubes Vocabulaire Electrotechnique International: Chapitre 531: Tubes électroniques Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch: Teil 531: Elektronenröhren

Tato norma je identická s IEC 50(531): 1974. This standard is identical with IEC 50(531): 1974.

Národní předmluva

Norma obsahuje české termíny a definice, anglické termíny a definice a další cizojazyčné termíny v pořadí: francouzština, ruština, němčina, španělština, italština, holandština, polština, švédština. Tato norma obsahuje národní přílohu NA (informativní).

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se ruší ČSN 35 8501 z 5. 12. 1985 a v ČSN 35 8502 z 24. 9. 1982 se ruší tyto termíny a definice: 1. 1, 1. 2, 1. 4, 1. 5, 1. 6, 1. 7, 1. 8, 1. 9, 1. 10, 1. 11, 1. 15, 1. 16, 1. 17, 1. 18, 1. 19, 1. 20, 1. 21, 1. 23, 1. 24, 1. 26, 1. 29, 1. 30, 1. 31, 1. 38; 2. 1, 2. 3, 2. 4, 2. 5, 2. 6, 2. 7, 2. 8, 2. 10, 2. 11, 2. 12, 2. 17, 2. 19, 2. 20, 2. 21, 2. 22, 2. 23, 2. 25; 3. 2, 3. 4, 3. 5, 3. 6, 3. 10, 3. 15, 3. 18, 3. 19; 4. 1, 4. 3, 4. 4, 4. 6, 4. 8, 4. 10, 4. 11, 4. 17, 4. 18, 4. 19, 4. 20, 4. 21, 4. 22, 4. 23, 4. 24, 4. 25, 4. 28, 4. 31, 4. 34, 4. 35, 4. 37; 1, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 26, 27, 28, 29. Ostatní termíny a definice zůstávají v platnosti.

Změny proti předchozí normě

Původní norma ČSN 35 8501 byla přepracována podle nového systému číslování Mezinárodního elektrotechnického slovníku. Definice byly upraveny a byla doplněna Národní příloha NA.

Související ČSN

ČSN 35 8502 Elektronky s elektronovým svazkem. Terminologie

Vypracování normy

Zpracovatel: SVAS, a. s., Rožnov pod Radhoštěm, IČO 15503496, Ing. Dagmar Balášová Technická normalizační komise: TNK 21 Terminologie v elektrotechnice Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Strnad

© Český normalizační institut, 1996

21252

ČSN IEC 50(531)

IEC 50(531)

První vydání 1974

MEZINÁRODNÍ ELEKTROTECHNICKÝ SLOVNÍK Kapitola 531: Elektronky

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod..... 4

Oddíl

531-11 až 531-18 - Základní termíny

531-11 - Všeobecná klasifikace elektronek..... 6

531-12 - Emise a prostorový náboj 7

531-13 - Výboj v plynu 13

531-14 - Fokuse a vychylování elektronových svazků 18

531-15 - Šum elektronek..... 23

531-16 - Proud, napětí a výkon 27

531-17 - Všeobecné vlastnosti a veličiny jiné než proud, napětí a výkon.....
35

531-18 - Charakteristiky a provozní podmínky..... 43

531-21 až 531-23 - Konstrukce

531-21 - Elektroda (všeobecně), prvky a emitující elektrody 52

531-22 - Řídící a sběrné elektrody..... 58

531-23 - Konstrukce (baňka, elektronová tryska a příslušenství) 67

531-31 až 531-35 - Druhy elektronek

531-31 - Elektronky řízené prostorovým nábojem a diody..... 75

531-32 - Průletové a mikrovlnné elektronky..... 80

531-33 - Obrazovky a paměťové elektronky 85

531-34 - Fotoelektricky citlivé elektronky	90
531-35 - Elektronky plněné plynem (výbojky)	96
531-41 až 531-47 - Parametry a veličiny	
531-41 - Průletové a mikrovlnné elektronky.....	108
531-42 - Obrazovky.....	118
531-43 - Paměťové elektronky	126
531-44 - Parametry a veličiny fotoelektricky citlivých elektronek.....	133
531-45 - Snímací elektronky	142
531-46 - Výbojky (bez detektorů záření).....	149
531-47 - Detektory.....	161
Národní příloha NA (informativní).....	168

3

ČSN IEC 50(531)

Abecední rejstříky

Český abecední rejstřík	170
Anglický abecední rejstřík.....	178
Francouzský abecední rejstřík.....	187
Ruský abecední rejstřík	195
Německý abecední rejstřík.....	203
Španělský abecední rejstřík.....	212
Italský abecední rejstřík.....	221
Holandský abecední rejstřík.....	229
Polský abecední rejstřík.....	239
Švédský abecední rejstřík	247

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu názorů na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitétů.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitétů převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvod

Tato kapitola je revizí části týkající se elektronek ze skupiny 07, Elektronika, publikace IEC 50 (2. vydání). Obsahuje kolem 570 termínů a má číslo 531 podle nové klasifikace.

Jak je uvedeno v úvodním ustanovení této kapitoly, budou termíny skupiny 07 publikace 50, které se týkají všeobecných pojmů pro polovodičové součástky, integrované obvody a elektronovou optiku, zařazeny do kapitoly 101 a následujících, 151a následujících, popřípadě do kapitol 521 nebo 871.

Tato kapitola 531 byla vypracována pracovní skupinou č. 1 Technické komise 39, Elektronky.

Počáteční návrh vypracovaný Holandským národním komitétů byl předložen technické komisi 39 na jejím tokijském zasedání. Zde byla ustavena pracovní skupina č. 1, která jednou nebo dvakrát do roka zasedala v Itálii, Francii, Německu, Nizozemí, Spojeném království a Spojených státech amerických. Byly vypracovány návrhy postupně vedené jako dokumenty 39(Secretariat)174, 174A až D, ve kterých se braly v úvahu připomínky národních komitétů, jimž se pravidelně zasílaly. Výsledkem byl konečný návrh vydaný v dokumentu 1(IEV531)(Central Office)1031, který byl podle šestiměsíčního pravidla rozeslán národním komitétů ke schválení v prosinci 1971.

Vydání této kapitoly výslovně schválily tyto národní komitétů:

Austrálie	Německa
Belgie	Nizozemí
Československa	Portugalska
Dánska	Rumunska
Finska	Spojeného království
Francie	Spojených států amerických
Izraele	Svazu Sovětských Socialistických Republik
Japonska	Švédska
Jihoafrické republiky	Švýcarska
Kanady	Turecka

slovníku (IEV), udávají první tři číslice číslo kapitoly, tj. 531. Pak podle nových pravidel číslování dvě další číslice označují oddíl a poslední dvě číslice určují termín.

Považovalo se za účelné rozdělit dokument do čtyř "hlavních oddílů", jak to vyplývá z obsahu, takže jednotlivé oddíly jsou jasněji seskupeny.

Jestliže jsou dva termíny uvedeny na stejném řádku a/nebo odděleny středníkem, považují se pro použití za ekvivalentní, jsou-li uvedeny na dvou řádcích, považuje se první za přednostní.

Vypuštěné termíny

Kapitola 07 se nazývala "Elektronika", zatímco tento dokument se zabývá pouze "Elektronkami". Proto všechny termíny všeobecného charakteru, jako je "stavba hmoty", "elektrony a hmota", "luminiscence" atp., byly vypuštěny; ponechal se pouze malý počet, kde se to považovalo za nutné. Tyto termíny budou uvedeny v kapitolách týkajících se fyziky nebo všeobecných definic (kapitola 101 a následující, kapitola 151a následující, které se nyní revidují). Ze stejného důvodu budou termíny týkající se polovodičových součástek a integrovaných obvodů, právě tak jako termíny z elektronové optiky, zařazeny do kapitol 521, resp. 871.

Termíny a definice pro mikrovlnné elektronky

Na návrh pracovní skupiny požádala TC 39 ACET a Akční komitét, aby byl v tomto dokumentu odkaz na IEC 235-1, Měření elektrických vlastností mikrovlnných elektronek, část 1: Terminologie, kterou revidovala SC 39A, Mikrovlnné elektronky. Některé termíny a definice týkající se mikrovlnných elektronek byly sem po revizi začleněny, když se soudilo, že se používají dostatečně všeobecně, a to s tím, že až bude IEC 235-1 v kompletnějším stavu, může TC 1 rozhodnout, aby se speciálnější termíny nebo celá publikace začlenily do tohoto dokumentu IEV.