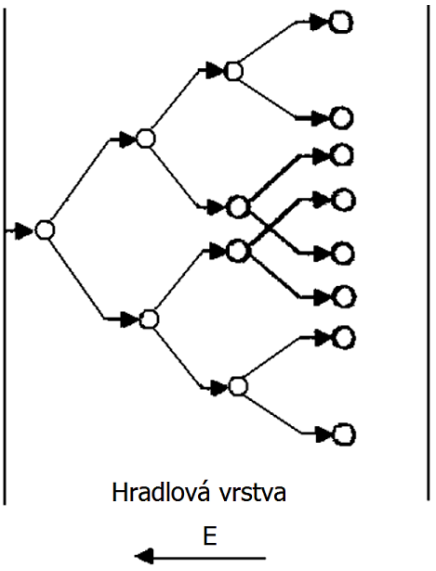
Lavínový jav :)

Generácia párov voľných nosičov náboja elektrónov a dier lavínovou nárazovou ionizáciou neutrálnych atómov polovodiča napríklad pôsobením silného elektrického poľa na záverne polarizovaný priechod PN s následným lavínovým prierazom po prekročení kritického napätia.

Využíva sa v Zenerových diódach, ktoré pracujú v závernom smere. Tieto diódy sa v praxi využívajú na stabilizáciu napätia. Podmienkou lavínového javu je dostatočne hrubá hradlová vrstva.



Nárazová ionizácia
v hradlovej vrstve PN priechodu

Vybrané fyzikálne javy v elektrotechnike (hlavne v polovodičoch a polovodičových prvkoch)

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- **http://web.tuke.sk/fei-kte/slovak/subjects/ZIM/Kapitola%2010%20-%20Fyzikalne%20javy%20v%20polovodicoch%20a%20polovodicove%20prvky.pdf,**
- **https://elektrotechnik.webnode.sk/javy/.**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania