

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



Obsah:

1 Elektrické javy

Diódový (usmerňovací) jav
Tranzistorový jav, Earlyho jav
Lavínový jav
Zenerov jav, tunelový prieraz
Tyristorový jav
Prepínací jav
Pamäťový jav

2 Termoelektrické javy

Peltierov jav
Seebeckov jav
Thomsonov jav

3 Galvanomagnetické javy

Hallovo jav
Magnetorezistenčný (Gaussov) jav
Ettignshausenov jav

4 Termomagnetické javy

Nernstov-Ettignshausenov jav

5 Fotoelektrické javy

Fotoelektrický jav (aj všetky nasledujúce spolu)
Vnútorý fotoelektrický jav
Fotonapäťový (fotovoltický) jav
Fotomagnetoelektrický
Fotovodivostný
kladný
záporný
Vonkajší fotoelektrický jav
Gunnov jav
Povrchové javy

6 Luminiscenčné javy

Elektroluminiscenčný jav

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

1 Elektrické javy

[Diódový \(usmerňovací\) jav](#)
[Tranzistorový jav, Earlyho jav](#)
[Lavínový jav](#)
[Zenerov jav, tunelový prieraz](#)

[Tyristorový jav](#)
[Prepínací jav](#)
[Pamäťový jav](#)

2 Termoelektrické javy

[Peltierov jav](#)
[Seebeckov jav](#)
[Thomsonov jav](#)

3 Galvanomagnetické javy

[Hallovo jav](#)
[Magnetorezistenčný \(Gaussov\) jav](#)
[Ettignshausenov jav](#)

4 Termomagnetické javy

[Nernstov-Ettignshausenov jav](#)

5 Fotoelektrické javy

[Fotoelektrický jav \(aj všetky nasledujúce spolu\)](#)

Vnútorň fotoelektrický jav
Fotonapätový (fotovoltický) jav
Fotomagnetoelektrický
Fotovodivostný
 kladný
 záporný
Vonkajší fotoelektrický jav

[Gunnov jav](#)
[Povrchové javy](#)

6 Luminiscenčné javy

[Elektroluminiscenčný jav](#)



- <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/>