

Gunnov jav :)

Vznik mikrovlnných kmitov pripojením jednosmerného napätia na monokryštál (GaAs) za predpokladu veľkej pohyblivosti a malej intenzity elektrického poľa alebo naopak.

Ak dosiahne intenzita elektrického poľa kritickú hodnotu a udelí elektrónom dostatočnú rýchlosť, vytvorí sa na zápornej elektróde oblasť so stavom malej pohyblivosti (doména veľkej intenzity elektrického poľa), cyklicky (GHz) putujúcej ku kladnej elektróde rýchlosťou elektrónov.



[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/>.