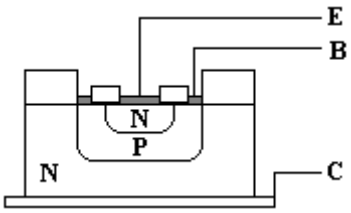
Výroba tranzistorů

Při výrobě tranzistorů se používá řada technologií podle toho, kde má být tranzistor použit. Podle toho jsou kladeny příslušné nároky i na jejich přesnost. Je zřejmé, že s rostoucími požadavky na přesnost (citlivost na malé změny proudu, ...) roste i cena tranzistorů.

Nejrozšířenější výrobní technologií je **planární technologie**. Tranzistor při ní vzniká v tenké destičce vyříznuté z monokrystalu křemíku s vodivostí např. typu N. V destičce se postupnými operacemi (oxidace povrchu na SiO_2, leptání a difúze příměsí, při níž se mění typ vodivosti) vytváří struktura tranzistoru (viz obr. 227).



Obr. 227

© Encyklopedie Fyziky (http://fyzika.jreichl.com); Jaroslav Reichl, Martin Všetička
Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ zakazuje úpravy a komerční distribuci.