Podstway Elektroniki 01, instrukcje do lab są bardzo bezużyteczne bo zkaładają że coś wiem.

Rafał Grot

October 15, 2022

Contents

1	Półprzewodniki:: https://pl.wikipedia.org/wiki/P%C3%B3%C5%			
	82przewodniki		1	
	1.1 Samoistne			1
	1.2 Domieszkowe (niesamoistne)		szkowe (niesamoistne)	1
		1.2.1	Półprzewodniki typu n	2
		1.2.2	Półprzewodniki typu p	2
2	Ар	otem z	znalazłem to i nie potrzebnie się męczyłem	2
1 Półprzewodniki:: https://pl.wikipedia.org/wiki P%C3%B3%C5%82przewodniki				
1.	1 S	Samois	tne	

Domieszkowe (niesamoistne)

ich się nie stosuje.

Domieszkowanie polega na wprowadzeniu i aktywowaniu atomoów domieszk do struktury kryształu. Domieszki są atomami pierwiastków niewychodzących w skład połprzeodnika samiostnego.

Są kijowe bo mają mało ładunków swobodnych(duża rezystywność). Dlatego

1.2.1 Półprzewodniki typu n

- Powstają przez wyprowadzenie domieszki mającej nadmiar elketronów (w stosunku do połprzewodnika samoistnego). Domieszkę nazywa się **donorową** ("oddaje elektron").
- W takim półprzewodniku powstaje dodatkowy poziom energetyczny (**poziom donorowy**) w obszarze pasma wzbroninoego tuż pod poziomem przewodnictwa lub w nim.
- Nadmiar elektronów jest uwalniany do pasma przewodzenia prądu w postaci elektronów swobodnych zdolnych do przewdzenia prądu. Przewodnictwo elektrnowe lub przewodnictwo typu n (z ang.negative, ujemny)

1.2.2 Półprzewodniki typu p

- Powstają przez wyprowadzenie domieszki dającej niedobór elektronów (w stosunku do półprzewdonika samiostnego). Domieszkę nazywa się akceptorową (przyjmuje elektron)
- W takim półprzewodniku powstaje dodatkowy poziom energetyczny (**poziom akceptorowy**) w obszarze pasma wzbroninoego niewiele nad poziomem walencyjnym lub na nim.

2 A potem znalazłem to i nie potrzebnie się męczyłem

https://www.youtube.com/watch?v=NA7M-h0pxns&list=PLpM1FRFG_H-gvpcqDR9XeAEJ9a8eCTdxo