|  |  |
| --- | --- |
| **POLPREVODIKI:**kem.,fiz.last. kovin in nekovin  kovine z veliko polprevodniškimi elektroni:PREVODNIKI  kovine z malo polprevodniških elektronov:IZOLATORJI  **Silicij:**+5valentni el.🠦dodatni prevodniški el.  +3valentni el.🠦navidezni primankljaj el.(VERZEL)  **Polprevodniška dioda:**zaradi napetosti elektroni silijo k verzelim-oboji silijo skupaj🠦srečanje+in-🠦**rekombinacija:**zapolnitel verzeli z polprevodniškimi elektroni(PREVODNA/PREPUSTNA SMER)  NEPREPUSTNA SMER: tok ne teče, saj ni ravnovesja  oznaka diode: -->l-- A-germanijeva dioda, B-silicijeva  **Led dioda:** svetlobo-oddajajoča dioda -->l--  dioda, skozi kareto teče tok-sveti (pri rekombinaciji dobimo  vrnjeno energijo, v obliki fotona)  **Fotodioda:** vezana zaporedno, v temi ne teče  FOTOUPORNIK: -->l—l<-- dioda deluje v obe smeri  **Sončna celica:** kristalni/amorfni silicij(prah)  ena plast, je tako tanka, da prepušča svetlobo  vezan & prevodniški elektron grasta drugam🠦"p" tip se naelektri-stače tok | **TRANZISTOR:** (**T**ranzistorsko **T**ranzistorska **L**ogika)  ⦁**Unipolarni: FET s kanalom**  UG=0 0< UG< Umax UG=max  ID=max I< ID< Umax ID=0  TRANZISTOR: kot ojačevalnik pozitivne napetosti  △UG🠦△RKANAL🠦△ID🠦-△U △UG<<△U  Majhne spremembe UG = povzročijo Velike spremembe U  ⦁**Bipolani tranzistorji:**  B-baza  E-emitor  C-kolektor analogna digitalna  elektronika  OJAČEVANLI FAKTOR: △IC = △U f  △Ib |
|  |  |
| **POLPREVODIKI:**kem.,fiz.last. kovin in nekovin  kovine z veliko polprevodniškimi elektroni:PREVODNIKI  kovine z malo polprevodniških elektronov:IZOLATORJI  **Silicij:**+5valentni el.🠦dodatni prevodniški el.  +3valentni el.🠦navidezni primankljaj el.(VERZEL)  **Polprevodniška dioda:**zaradi napetosti elektroni silijo k verzelim-oboji silijo skupaj🠦srečanje+in-🠦**rekombinacija:**zapolnitel verzeli z polprevodniškimi elektroni(PREVODNA/PREPUSTNA SMER)  NEPREPUSTNA SMER: tok ne teče, saj ni ravnovesja  oznaka diode: -->l-- A-germanijeva dioda, B-silicijeva  **Led dioda:** svetlobo-oddajajoča dioda -->l--  dioda, skozi kareto teče tok-sveti (pri rekombinaciji dobimo  vrnjeno energijo, v obliki fotona)  **Fotodioda:** vezana zaporedno, v temi ne teče  FOTOUPORNIK: -->l—l<-- dioda deluje v obe smeri  **Sončna celica:** kristalni/amorfni silicij(prah)  ena plast, je tako tanka, da prepušča svetlobo  vezan & prevodniški elektron grasta drugam🠦"p" tip se naelektri-stače tok | **TRANZISTOR:** (**T**ranzistorsko **T**ranzistorska **L**ogika)  ⦁**Unipolarni: FET s kanalom**  UG=0 0< UG< Umax UG=max  ID=max I< ID< Umax ID=0  TRANZISTOR: kot ojačevalnik pozitivne napetosti  △UG🠦△RKANAL🠦△ID🠦-△U △UG<<△U  Majhne spremembe UG = povzročijo Velike spremembe U  ⦁**Bipolani tranzistorji:**  B-baza  E-emitor  C-kolektor analogna digitalna  elektronika  OJAČEVANLI FAKTOR: △IC = △U f  △Ib |
|  |  |
| **POLPREVODIKI:**kem.,fiz.last. kovin in nekovin  kovine z veliko polprevodniškimi elektroni:PREVODNIKI  kovine z malo polprevodniških elektronov:IZOLATORJI  **Silicij:**+5valentni el.🠦dodatni prevodniški el.  +3valentni el.🠦navidezni primankljaj el.(VERZEL)  **Polprevodniška dioda:**zaradi napetosti elektroni silijo k verzelim-oboji silijo skupaj🠦srečanje+in-🠦**rekombinacija:**zapolnitel verzeli z polprevodniškimi elektroni(PREVODNA/PREPUSTNA SMER)  NEPREPUSTNA SMER: tok ne teče, saj ni ravnovesja  oznaka diode: -->l-- A-germanijeva dioda, B-silicijeva  **Led dioda:** svetlobo-oddajajoča dioda -->l--  dioda, skozi kareto teče tok-sveti (pri rekombinaciji dobimo  vrnjeno energijo, v obliki fotona)  **Fotodioda:** vezana zaporedno, v temi ne teče  FOTOUPORNIK: -->l—l<-- dioda deluje v obe smeri  **Sončna celica:** kristalni/amorfni silicij(prah)  ena plast, je tako tanka, da prepušča svetlobo  vezan & prevodniški elektron grasta drugam🠦"p" tip se naelektri-stače tok | **TRANZISTOR:** (**T**ranzistorsko **T**ranzistorska **L**ogika)  ⦁**Unipolarni: FET s kanalom**  UG=0 0< UG< Umax UG=max  ID=max I< ID< Umax ID=0  TRANZISTOR: kot ojačevalnik pozitivne napetosti  △UG🠦△RKANAL🠦△ID🠦-△U △UG<<△U  Majhne spremembe UG = povzročijo Velike spremembe U  ⦁**Bipolani tranzistorji:**  B-baza  E-emitor  C-kolektor analogna digitalna  elektronika  OJAČEVANLI FAKTOR: △IC = △U f  △Ib |
|  |  |
| **POLPREVODIKI:**kem.,fiz.last. kovin in nekovin  kovine z veliko polprevodniškimi elektroni:PREVODNIKI  kovine z malo polprevodniških elektronov:IZOLATORJI  **Silicij:**+5valentni el.🠦dodatni prevodniški el.  +3valentni el.🠦navidezni primankljaj el.(VERZEL)  **Polprevodniška dioda:**zaradi napetosti elektroni silijo k verzelim-oboji silijo skupaj🠦srečanje+in-🠦**rekombinacija:**zapolnitel verzeli z polprevodniškimi elektroni(PREVODNA/PREPUSTNA SMER)  NEPREPUSTNA SMER: tok ne teče, saj ni ravnovesja  oznaka diode: -->l-- A-germanijeva dioda, B-silicijeva  **Led dioda:** svetlobo-oddajajoča dioda -->l--  dioda, skozi kareto teče tok-sveti (pri rekombinaciji dobimo  vrnjeno energijo, v obliki fotona)  **Fotodioda:** vezana zaporedno, v temi ne teče  FOTOUPORNIK: -->l—l<-- dioda deluje v obe smeri  **Sončna celica:** kristalni/amorfni silicij(prah)  ena plast, je tako tanka, da prepušča svetlobo  vezan & prevodniški elektron grasta drugam🠦"p" tip se naelektri-stače tok | **TRANZISTOR:** (**T**ranzistorsko **T**ranzistorska **L**ogika)  ⦁**Unipolarni: FET s kanalom**  UG=0 0< UG< Umax UG=max  ID=max I< ID< Umax ID=0  TRANZISTOR: kot ojačevalnik pozitivne napetosti  △UG🠦△RKANAL🠦△ID🠦-△U △UG<<△U  Majhne spremembe UG = povzročijo Velike spremembe U  ⦁**Bipolani tranzistorji:**  B-baza  E-emitor  C-kolektor analogna digitalna  elektronika  OJAČEVANLI FAKTOR: △IC = △U f  △Ib |
|  |  |
|  |  |
|  |  |