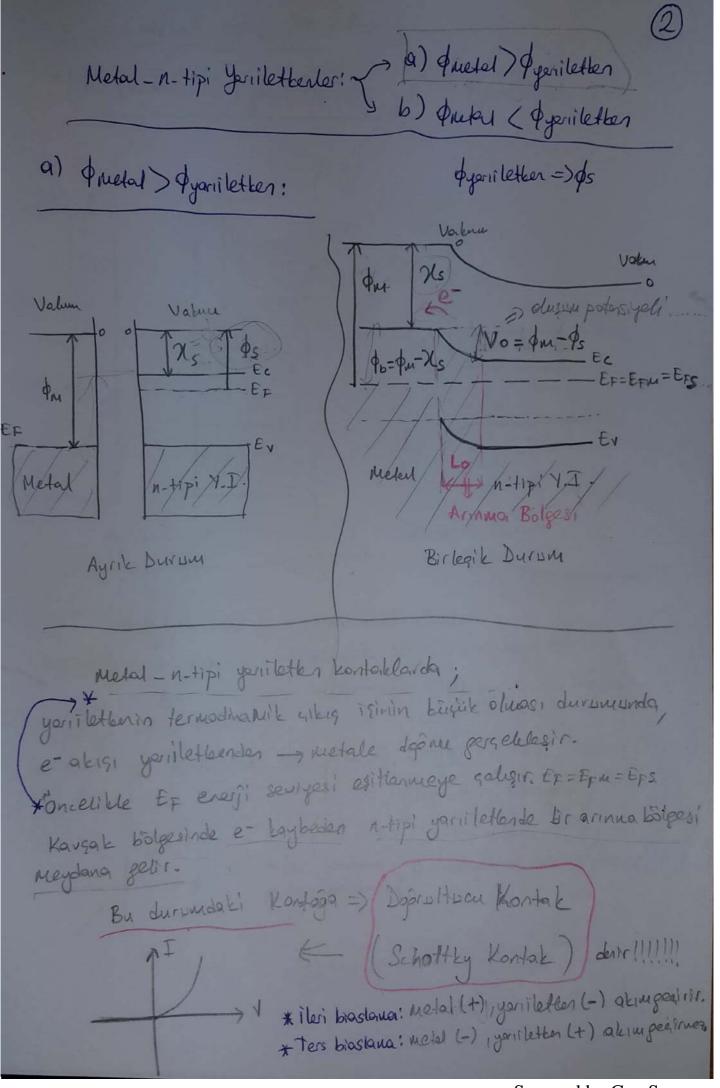
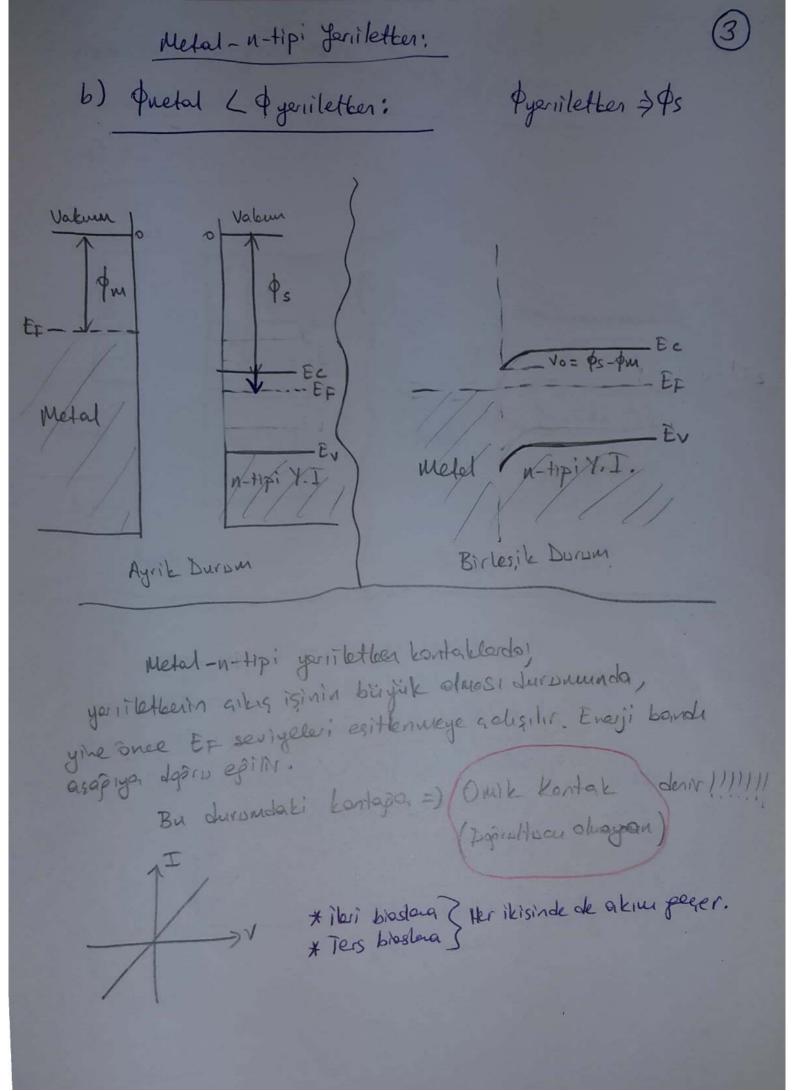
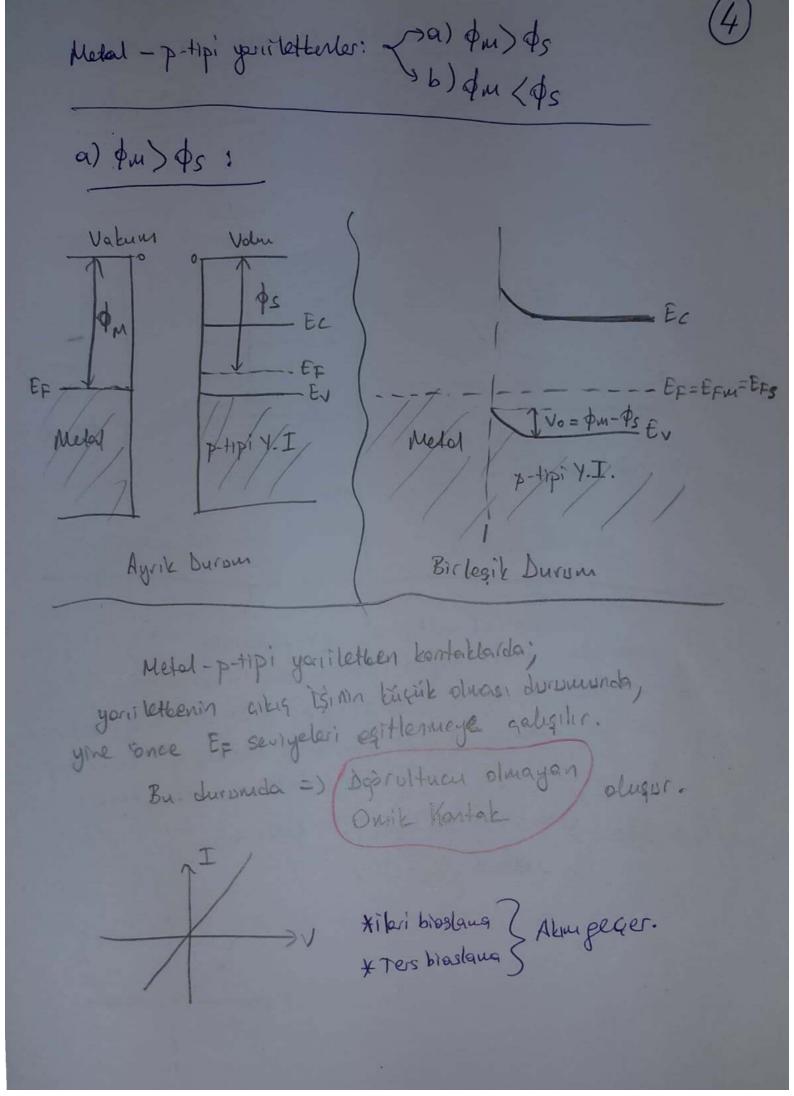
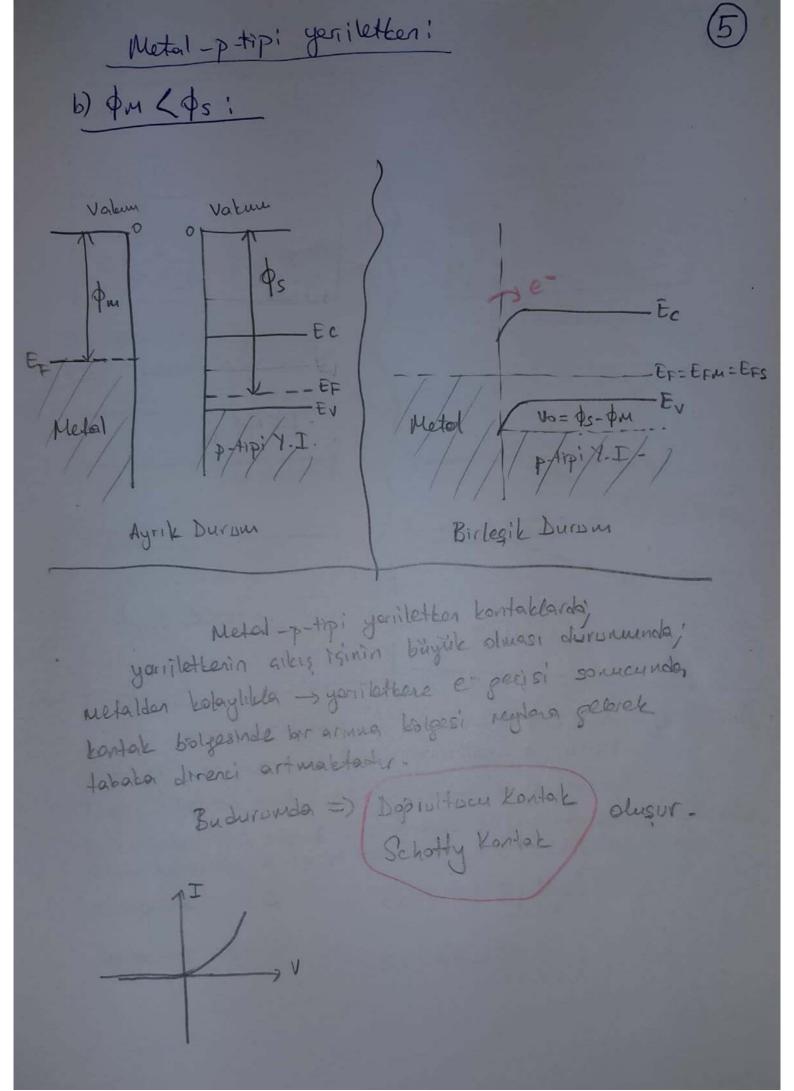
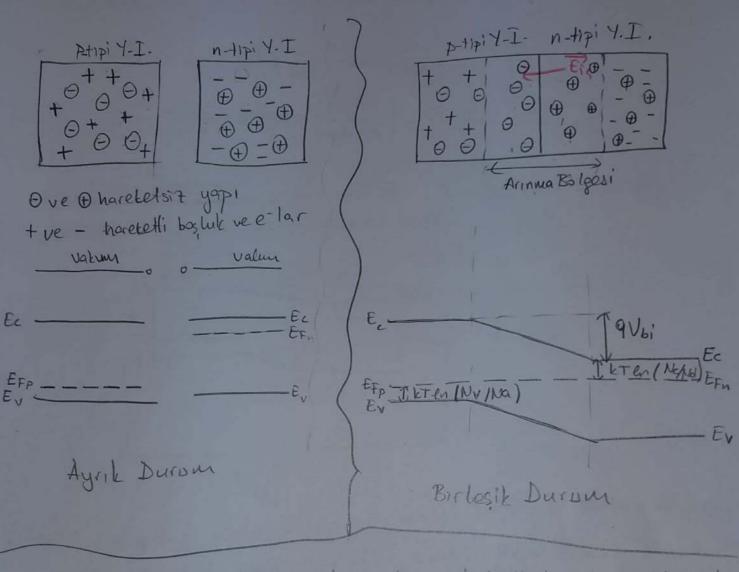
Tarriletterlerin Uggulana Alarler Metal-Jarilletter Konfalder ve Eldenler! Shottky digot Valeum X => iq fanksiyon (qıkış iqi). (фш) Metaller: 2 N 3-6eV Value n-tipi yeriiletken: OT => Termodinamik 15 ferbrigen 25 Ed (EF) p-tipi yoriitetten: Valen is ferlesigounts OT => Termodinamik Eq (EF) -Gilisis: EX => Katti konsantrasyonuna boph depildir. rmodranik (= 07 =) Katki konsantrasyonuna baplidir.











p-n kavçaklarida iki maltene birlesik durana peldipiride;
yine once Ep enerji seviyeleri egitlenneye çalışılır.

Temas bolgesinde p-tipindeler boştuldar ile n-tipindeler e-lar
bir birlesini yole ederek bir Arınma bölgesi meydana pelirirler.

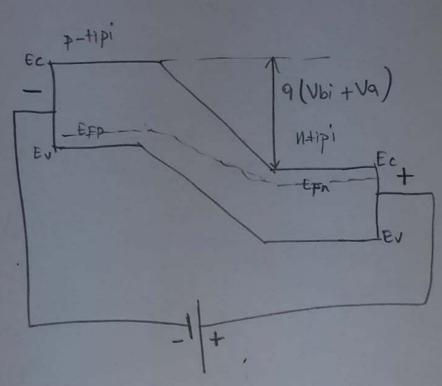
Arınma bölgesinde n > p'ye dağın bir iç Eiç elektikalan aluşur.

Ec-Ef=kTen Nc Nd

Vbi (build in) 9Vbi = Eg - (Ec-EF) - (EF-EV) 9 Vbi = Eg - Lte(Nc) - LTe(Nv) 9Vbi = Eg-kT en (NeNv) olur-Heri Biaslama! p-tarafi + , n-torafi - ile bir dig voltaja boplanisa ileri biaslama derii n tipi

Ec 7 quisi-va) Bu duramda p-lipi bolge to intipi bolge -e-larla bestendiginden, arinna bölgesi ve ergel yüksehliği azalır. Ve eklemder akını gernesi bolonlasii. ~ Nd emp (916) Heriakim (ferward) I reverse ~= Nd exp (- 9461) Tersakun (reverse) I forward ~ Nd exp (9 (Vbi-Va)) Theriaking I revers ~ Nd exp (- 9 Vbi ) Ters akin depismez. Toplan Alumi) I=Iq+Ir= Nd enp (- qvbi) [enp (qvq)-1)= Isat (e kt 1)

P-tarafa (-), n-tarafa (+) ile bir dis voltaj uppulanirsa; Ters biaslana olur.



Bu durunda p-Hpi bölgeye e-, n-tipi bölgeye + yük akisi olacopindan arınma bolgesi ve engal yükseliliği artar. Bu nederle eklemden okun gegmez. I = - Isat.