elemi résecsés: · Se't nagy eservitja van - amjagosat <u>fermiones</u> eritis fel - Golesinbatásosat boranos Rosdozeás · tr atemorat alhoti proton, elektron, és newtron atempulya:
· masneven elektrónpúlya

– az a térrész, amelyen az elektron megtalálási valóninűsége 90% Evantum samor. · fóhvantúmsiám / elektronhély (n): - az atemmagtól asaros táralságra lérő pályár összessége (K, L, M, N) · melle Rvantum raim / alkéj (I):

- arono nugyságh és alakn elektronjályák. s (skern), p (priveijal),

d (diffuse), f (furdamental) alkéjahat különbörtetünk meg.

Jellemsi őket (n-1 > I > O). Jellemsi tavábbá az elektron mag Sorieli worgusabole szármast impulsus nomentumát (perdiletet) is. · meigneses swantumsium (m): - as alkéjon belül lehetséges pályár megkülönlöstetésére (isány, energiaeltolódás) szolgál (I≥m ≥=I). Jellemű torábbá as electron morgásából adédó mágreses mementumot is. Gos/ Kumis I Bohr-féle atommodellben a nagyebb energiájú eldharor a nuhleusskoz Gizelebb helyeshedner el. (H)
— 11— az elertronor energiája és a megtol rett tárolsága egyenesen arányo (I)

Tinél höreleb helyeshelis el egy elektron a magher séres, apral sinnyelt at horasttani (H)

A melleshrontumszám felel az atempályák alarjaért. (I)

At atempályán kírál az elertron Sb. 10% valérimiségyel található (I)

At fő hálárbség a fenicsol és bororok soit, kery a fermiorok lehet miselen

kvantumszámer aronos (H) ionisacié:
- timbor as atomban a protonor és as elektronor váma nem egyesir meg iovorsól besílink. Reduci-folyamat: - elektron felvételled vagy leadússal járá folyamat · Oxidáció: elektron leadás · Reduscié: elektron felvétel Fatiern: • fémer — elektronoz leadúsása Rajlamosar (Na -> Na+) trion. - elektron felvételése hajlamosak (Cl->Cl-) · remesfémer Teniracios petencial: - as energia ami alhor sinkséges, hogy lesculitsurs egy elektront as atomsál. Altalában as elemes elsé ionizációs patenciáljat adjuk meg. adjuk meg. Elestronnegativitées:

lestrennegativitéis:

- Lomplenertes forgalam, ast adja mey egy elem mennyise séges
egy elektront bevorsani a sülső kéjcisa.

Les magas: Lönnyen eliesz elestront műsoktól (otigén, fluor, blor),
ha alucsony sünnyen leand elektront (könnyen resz el tüle
műs, pl.: Sálium stls.)

Jonos rites: - alsos alasul si, ba a találhori atomok elettrannegativitária Rösetti Rilenbség vogy.

- A negyobb elektronnegativiteish atom elvesii a másik
elektronjat. A létés a halabuló, ellentétes töltési ionok
Rosetti vorréeré hivetresmenye. · anjergoz: - hisonyo Besamian · Jones Bristalyis tulajdensagui Jores Gristaly's tulajdensagui

1. Az iunos Gitésneh nines irámyttottrága, a vonsier" a tér
minden irámyála aronos erovel hut.

2. nagyfoln szimnaetriával rendelherő Bristalyolut albetnah.

— eros vonséer az ionol Girött > szons rászít albetnah

3. Kemlnmyel, de Linnyen haradnak (ridegel)

4. Magas olvadáspont.

— Az olvadáspont (és a forrásponte) uttól függ, mellora a
rászít összetosté ero.

5. Posz elektromos és bévesető Gépesség.

— a hűvesetés egyik lényeges Rompenense az elnozdulássa Gépes

töltésbordviól, ami ist nins

6. Yinnyen oldédnak poláns oldészenebben pl.: váben. 6. Finnyen oldédnok poláns oldéssenkben pl.: vérben Kovalens sités: Kiulabulhat aronos atomok Rosott és Bulinloic atomos societ is, ha elektronnegativitások Lülinlsége Liesi. - Megostott elestrorebon alapul a hotes, a hisistett elektrorek a résitvevo atomos hilse héjait megostva tesisk teljessé, így stabilisába asok elektronssekkesetét. - Tipusai: 1, Haloratos - Pl.: gyémánt, milicium 2, Molekulisk - gármolehdák (CH4, CO2)

· Frvalers bristalych tvlajdensagai: 1. A bovalens bitésel térben irámýtottak. 2. Alacsomy rimetriával rendelheri bristalyohat alhotrak. 3. Nama Boma morée 3. Nagy Rememység 4. Magas olvadásport 5. Æltalánosan vosz elektromos és hőveretős. (livétel a gyémánt...) 6. Vissomylag nederen oldódnas vírben vagy polásos oldíszeretben. mystatt siteser. At Boralens hötések irányítottak, mivel az atomokrak a negfelelő pozációban kell elhelyeskednink akkoz, hogy a riskséges számá szomszéddal Ritéseket tudjanok kialakítapi. Ez az atompálják alakjárak módomlását kozca magáral (Ribrislisáció Molekulegreilyák:

— az atompályák matematikus (lineáris) Rombinációjával
létreherott rályák. A molekulegrályát, mint kullámfüggvényt
az át létrehozi atempályák kullámfüggvényeinek sülgozátt
összetyeként Rapjuk meg: Polaros es apolaros molerulas. - Palinos (dijólusmoletula) - poláns horalens lités és assimmetrihus hötési elrenderés · tpolásis - arone elemet hörötti nempolaros sevalens kötés, vagy polásos hovalens kötés, de szimmetrikus elrenderésben (nines elektromos dipólusmomentum) - A venlandbol, nengyimillol állé delenerek általában apolánosok. - Az oxigént tertalmori aldészesek általában voldnosak.

Múséellagos kötések:

— min. egy nagysúgrenddel alaesenyabb kitési energia;

dipélusok kirátt. Jelentőségrik a firikui mésetek
sökkevésével fehratosan vé.

Jenes haités. - Alher jön lette, ha as atamehrak a hiilső elektronhélyen Levés elektronja van, rígg nem tveljár egymás Rösitt Lavalens rötessel megelelmi, hogy mirdenti rárt elektronsserbisetse tegyen szert.

· fémes Bristerlych tulejdonsagari 1. Jé elestromos és héverető Répessey.

2. aluesang: (wax. hörepes) remémpég; 3. Jellenrien jé megmuhálhetőség (aluhithutéság) 9. csal savahlan oldhetááb

5. nagyforn szimmetriával revolelherő Bristalyokut alkatval (TKK, FKK, Rexagonális)