|  |  |
| --- | --- |
| **Absolyut aq**  **dene** | Deneniń jutıw koefficienti nolge teń bolsa |
| **Absolyut**  **qattı dene** | Hár qanday shárayatta deformaciyalanbaytuǵın dene. |
| **Absolyut**  **qara dene** | Deneniń jutıw koefficienti birge teń bolsa |
| **Adiabatalıq**  **Process** | Sistema betten ıssılıq almasa yamasa oǵan ıssılıq uzatpasa, yaǵnıy  Q = const  bolsa |
| **Akceptorlar** | Yarım ótkizgishtiń valant zonasınan elektronlardı tartıp alıwshı  aralaspalar |
| **Akustika** | Ses haqqındaǵı táliymat |
| **Almaslaw**  **integralı** | A- kristallda tolqın funkciyalarınıń óz-ara tutasıwınan elektronlardıń bir atomnan ekinshisine ótiw itmallıǵın esapqa alıwshı |
| **Amper** | Muǵdar tárepinen vakuumda bir-birinen 1 metr aralıqta jaylasqan, eki parallel toklı  ótkizgishler  arasında  2×10-7  Nyutonǵa  teń óz-ara tásir kúshin payda etiwshi tok kúshine teń kúsh. |
| **Anizotrop**  **ortalıq** | Qos nur sınıwı, kristall ishinde hár-túrli baǵıtlarda kristalldıń dúzilisi hám qásiyeti  hár-túrliligi menen túsindiriledi, bul halda kristall sonday kóriniste boladı |
| **Anomal dispersiya** | Egerde C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image002.pngtuwındı oń bolsa |
| **Arximed**  **kúshi** | Gaz  yamasa  suyıqlıqlar   qáddileriniń  hár-túrli biyikliklerindegi basımlardıń ayırması esabına iyteriw kúshleri. |
| **Atom** | Óz-ara tásir kúshleri deneni quraytuǵın zaryadlı bóleksheler arasındaǵı elektr óz-ara tásir nátiyjesi. |
| **Avogadro**  **nızamı** | Qálegen gazdıń 1 molı, temperatura  hám  basım  birdey  bolǵanda,  birdey kólemdi iyelewi |
| **Avogadro**  **sanı** | Hár-túrli zatlar  1  mol  kólemde  birdey  muǵdardaǵı  atomlar  yamasa molekulalar sanın iyelewi. NA = 6,022·1023 mol-1 |
| **Aylanba**  **háreket** | Bul hárekette deneniń barlıq noqatlarınıń háreket traektoriyaları  sheńberlerden ibarat bolıp, olardıń orayı bolsa aylanıw kósheri dep  atalatuǵın tuwrı sızıqta turadı. |
| **Aylanbolı**  **process** | Sistema bir qatar termodinemıqalıq jaǵdaylardan ótip, óziniń  baslanǵısh jaǵdayına shaǵılısatuǵın process |
| **Aynıǵan**  **jaǵdaylar** | Elektronnıń energiyası tek n-bas  kvant  sanına  baylanıslı  bolǵanı  hám  C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image006.png, m ge  baylanıslı  bolmaǵanı  ushın, En  energiyanıń  berilgen  mánisine  bir  emes, C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image007.png, m  kvant  sanları  menen  parıq  etetuǵın bir neshe energetikalıq jaǵdaylar tuwrı keliwi. |
| **Aynıǵan**  **toplamlar** | Mikrobólekshelerdiń ayrıqsha qásiyetleri tolıq kórinetuǵın bolıwı hám toplam qásiyetine tásir ete baslawı |
| **Aynımaǵan**  **toplam** | Kvantomexanikalıq parqlarǵa iye bolǵan bólekshelerden de payda  bolıwı múmkin, sebebi bul bóleksheler jaǵdayları diskret ózgeredi,  onıń áqibetinde G múmkin bolǵan jaǵdaylar sanı shekleńen boladı |
| **Bir tekli**  **ótkizgish** | Elektrge tiyisli emes kúshler tásir etpeytuǵın shınjırdıń bólegi. |
| **Bir tekli**  **awır kúshi** | Pútkil álem tartısıw nızamına muwapıq, tábiyattaǵı barlıq deneler  bir-birin tartısıw qásiyetine iye esaplanadı |
| **Boylama**  **tolqınlar** | Ortalıqtıń bóleksheleri tolqın tarqalıw baǵıtı boylap terbeledı.  Boylama tolqınlardıń  tarqalıwı elastik ortalıqtıń qısılıw hám sozılıw  deformaciyalarına baylanıslı hám barlıq ortalıqlarda: suyıqlıq, qattı  dene hám gazlarda júz beredi. |
| **Bor magnetonı** | Magnit momentiniń “kvantı”n belgileydi hám atom sistemalarınıń  magnit momentlerin ólshewde ólshem birligi xızmetin atqaradı. |
| **Bas fokus** | Eger linza jıynawshı bolsa, parallel  nurlar  dástesi  bir  noqatta kesilisedi hám sol kesilisken noqatqa aytıladı |
| **Bas kvant sanı** | Energetikalıq betin belgilewshi n san |
| **Bas noqat**  **yamasa polyarizaciya** | Qattı deneniń  qandayda bir  0  noqatına  salıstırǵanda  kúsh  vektorı  C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image009.png tiń yamasa impuls vektorı C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image011.png nıń momenti |
| **Boyl- Mariott nızamı** | Berilgen massalı gaz ushın, temperatura turaqlı bolǵanda, gaz  basımınıń onıń kólemine kóbeymesi turaqlı shama |
| **Boze- Eynshteyn statistikası** | Bozonlar kvant statistikasınıń Boze hám A. Eynshteyn  atı  menen  baylanısıwı |
| **Bozon** | Spinleri pútin san:C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image013.png bólgan  fotonlar,  fononlar  hám  basqa bóleksheler |
| **Brave pánjeresi** | Úsh bas baǵıtlarda jatqan qanday da túyindi parallel kóshiriw  nátiyjesinde payda etilgen pánjere translyaciya pánjeresi |
| **Brillyuen**  **tarawları** | Tolqın vektorınıń udayı tákirarlanatuǵın funkciyası bolǵan elektronnıń E(k)  energiyası, tolıq cikllı ózgeriwge  iye  bolǵandaǵı  tolqın  funkciya mánisleriniń tarawları |
| **Broun háreketi** | Suw yamasa gazǵa qosılǵan qálegen qattızat bóleksheleriniń  ólshemi shama menen ~1 mkm ǵa jaqın bolǵanda,  zat   molekulalarınıń úzliksiz tártipsiz háreketinde bolıwı |
| **Bryuster**  **múyeshi** | Sol shártti qanaatlannıratuǵın túsiw múyeshi |
| **Bryuster**  **nızamı** | Egerde, túsiw múyeshi C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image015.png bólsa, onda C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image017.png hám C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image019.png boladı,  yaǵnıy shaǵılısqan jaqtılıqta,  túsiw  tegisligine perpendikulyar bolǵan terbelisler baqlanadı. Shaǵılısqan tolqın bolsa pútkilley polyarlanǵan boladı.C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image021.png hám C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image023.png qatnaslardan  tómendegige  iye bolamız: C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image025.png |
| **Buger-Lambert**  **nızamı** | C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image027.pngyaki    C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image029.png bul jerde m- berilgen zattıń  jaqtılıqtı  jutıw  koefficienti  bolıp  tabıladı hám ol  tolqın uzınlıǵına baylanıslı boladı. |
| **Sızıqlı spektrler** | Siyreklesken gaz yamasa puwlar kórınısindegi jalǵızlanǵan atomlar belgili temperaturalarda bólek spektral sızıqlardan ibarat spektr  shıǵarıwı |
| **Sızıqlı spektrler** | Siyreklesken gaz yamasa puwlar kórınısindegi jalǵızlanǵan atomlarbelgili temperaturalarda bólek spektral sızıqlardan ibarat spektr  shıǵarıwı |
| **Dalton nızamı** | Ideal gazlar aralaspası basımı bólek gazlar parcial basımlarınıń  jıyındısına teń bolıwı |
| **Deformaciyalı**  **tásir** | Birinshi molekulanıń turaqlı dipolı hám ekinshi molekulanıń  indukciyalanǵan dipolı arasındaǵı óz-ara tásir |
| **Diyelektrik**  **qabıl etiwsheńlik** | Bir birlik kólemdegi diyelektrik molekulalarınıń polyarlanıwına  muǵdar jaǵınan teń bolǵan fizikalıq shama. |
| **Diyelektriklerdiń  polyarlanıwı** | Sırtqı elektrostatikalıq maydan tásirinde eki túrdegi diyelektrikte de nolden ayrıqsha dipol momentleri payda bolıwı. |
| **Diffuziya** | Eki tutasqan gaz, suyıqlıq hám qattı denelerde bólekshelerdiń tártipsiz háreketi sebepli ıwkerine kırıw hám aralasıww procesi |
| **Difrakciya hádiysesi** | Egerde tolqınlar shegaralanbaǵan keńislikte tarqalsa, olar ózleriniń  tuwrı sızıqlı baǵıtın saqlap qaladı. Óz jolında tosıqlarǵa dus kelse,  onı aylanıp ótiwge umtılatuǵın hádiyse |
| **Difrakciyalıq pánjere** | Keńligi a bolǵan, ráwshan bolmaǵan aralıqlar menen bólingen,  birdey b keńliktegi parallel sańlaqlar qatarı |
| **Difrakciyalıq pánjere dáwiri yamasa  turaqlısı** | d = a + b shama |
| **Dinemıqa** | Deneler háreketi nızamlılıqların, hárekettiń kelip shıǵıw sebeplerin  bilgen halda, úyrenedi. |
| **Dipol** | Muǵdar jaǵınan bir-birine  teń,  belgileri  bir birine keri bolǵan hám bir- birinen belgili aralıqqa jıljıtılǵan -q1 hám  +q2  zaryadlar kompleksi. |
| **Dipollı polyarlanıw** | Polyarizaciyalı molekulalardan quralǵan diyelektrik sırtqı  elektrostatikalıq maydanǵa kiritilgende, tártipsiz baǵıtlanǵan  molekulalar dipol momentleriniń maydan baǵıtına qaray burılıwı |
| **Dispersiyalı  kúshler** | Elektronlardıń muwapıqlasqan háreketi nátiyjesinde payda bolatuǵın baylanısıw kúshleri |
| **Disssipativ kúshler** | Kúsh atqarǵan jumıs háreket traektoriyasına baylanıslı bolǵan kúsh |
| **Domen** | Ferromagnitlıq kristallar mıqroskoplıq ólshemlerge iye bolǵan kishi  tarawlar |
| **Donor qáddi** | Donorlardıń energetikalıq qáddileri |
| **Donorlar** | Ótkizgishlik zonasında elektronlardı payda etiwshi aralaspalar |
| **Dreyf** | Elektr maydanı tásirinde elektronlar kompleksiniń baǵıtlanǵan háreketi |
| **Dreyf tezligi** | Elektr maydanı tásirinde elektronlar kompleksiniń baǵıtlanǵan  háreket tezligi |
| **Effektiv diametri** | Soqlıǵısıwlarda eki molekula orayları jaqınlasıwınıń eń kishi aralıǵı |
| **Effektiv massası** | Sırtqı maydan tásirinde elektron kristalldıń udayı tákirarlanatuǵın  maydanında tap sonday massa menen háreketlenip atırǵanday túyilıwı |
| **Ekvipotencial betler** | Potencialları birdey bolǵan noqatlardıń geometriyalıq ornı. |
| **Elastiklik kúshi** | Materiallıq noqattıń teń salmaqlıq  jaǵdayınan  kóshiwine    proporcional  hám  teń salmaqlıq awhalı tárepke baǵıtlanǵan kúsh. |
| **Elektr dipolı** | Noqatlıq zaryadlardıń eń ápiwayı sistemalarınan biri. |
| **Elektr indukciya  vektorı** | Qálegen kórinistegi diyelektrikler ishindegi maydandı xarakterlew  ushın onıń bóliniw shegarasınan úzliksiz ótetuǵın jańa C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image031.png vektor. |
| **Elektr maydanınıń  divergenciyası** | Elektr aǵımınıń keńisliktegi koordinatalar baǵıtları boyınsha  gradientlar jıyındısı. |
| **Elektr tokı** | Elektr zaryadınıń tártipli háreketi. |
| **Elektr qozǵawshı  kúsh** | Zaryadlarǵa tásir etiwshi, elektrostatikalıq potencial kúshler tábiyatınan ayrıqsha bolǵan barlıqshet  kúshler. |
| **Elektr qozǵawshı  kúsh** | Waqıt boyınsha ózgeretuǵın sırtqı magnit maydanında jaylasqan  ótkizgishte payda bolatuǵın kúsh. |
| **Elektrge tiyisli emes kúshler** | Kulon kúshinen sırtqı potenciallar ayırmasın payda etiwshi sırtqı  elektrlik emes kúshler. |
| **Elektromagnit tolqın** | Elektr hám magnit tolqınlarınıń kompleksi |
| **Elektron- gewekli ótiw** | Eki túrli ótkizgishlıqke iye bolǵan tarawlardı ajıratıwshı shegara |
| **Elektron yarım  ótkizgishler** | Donor aralaspalarǵa iye bolǵan yarım ótkizgishler, n- tiptegi  yarımótkizgishler |
| **Elektronlardıń  háreketsheńligi** | Kergewge iye bolǵan elektr maydanındaǵı dreyf tezligine muǵdar jaǵınan teń shama |
| **Elektronlı  polyarlanıw** | Polyarizaciyasız molekulalardan quralǵan diyelektrik, sırtqı  elektrostatikalıq maydanǵa kiritilgende, atomlar  elektron  qabıqlarınıń deformaciyası esabına indukciyalıq dipol momentleri  payda bolıwı. |
| **Elektronnıń tolqın  vektorı** | Tolqın vektorı elektron tolqınınıń tarqalıw baǵıtı menen sáykes  keliwi |
| **Elektronvolt** | Shıǵıw jumısı ólshem birligi |
| **Elektrostatikalıq  maydan qandayda  bir noqatınıń  potencialı** | Maydannıń sol noqatına kiritilgen bir birlik oń sınawshı zaryadqa  sáykes kelgen potencial energiyaǵa muǵdar jaǵınan teń bolǵan  fizikalıq shama. |
| **Elektrostatikalıq  maydannıń kernewliligi** | Kúsh sızıǵınıń uzınlıq birligine sáykes kelgen potencial ayırmasına muǵdar jaǵınan teń bolǵan fizikalıq shama. |
| **Elementar yacheykası** | C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image033.pngvektorlar tiykarinde qurılǵan eń kishi parallelepiped kristalldıń eń kishi yacheykası |
| **Energetikalıq shamalar** | Optikalıq nurlanıwdıń energetikalıq parametrlerin xarakterleydi |
| **Energetikalıq ráwshanlıq Ve** | Nurlaıp atırǵan bet elementijaqtılıǵı energetikalıq kúshin Δ*Iye*, nurlanıw baǵıtine perpendikulyar bolǵan tegisliktegi element beti proekciyasına  qatnasına teń shama menen ólshenedi |
| **Energetikalıq qáddi** | Energiyanıń kvantlanǵan mánisleri |
| **Energetikalıq tarawdıń tóbesi** | E (k)- dispersiya sızıǵınıń maksimumı |
| **Energetikalıq tarawdıń túbi** | E (k)- dispersiya sızıǵınıń minimumı |
| **Energetikalıq spektri úzliksiz** | Erkin bóleksheniń energiyası qálegen mánislerdı qabıllawı múmkin |
| **Energetikalıq spektri úzliksiz** | Erkin bóleksheniń energiyası qálegen mánislerdı qabıllawı múmkin |
| **Energetikalıq jaqtırtılǵanlıq Ee** | Jaqtırtılatuǵın birlik betke túsip atırǵan nurlanıw aǵımına teń shama |
| **Energiya** | bárshe túrdegizatlardıń háreketi hám óz-ara tásiriniń universal muǵdarlıq ólshemi. |
| **Energiya aǵımı tıǵızlıǵınıń vektorı yamasa Umov vektorı** | Energiya kóshiwi boyınsha baǵıtlanǵan vektor |
| **Energiya aǵımınıń tıǵızlıǵı** | Birlik waqıtta tolqın tarqalıw baǵıtına perpendikulyar bolǵan birlik bet betinen kóshiriletuǵın energiya |
| **Erkin juwırıw jolı** | Molekula eki izbe-iz soqlıǵısıwlararalıǵinde belgili C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image035.png joldı basıp ótiwi |
| **Erkin bóleksheler** | Óz-ara tásirlespeytuǵın, sırtqı maydan tásirinde bolmaǵan bóleksheler sisteması ushın bóleksheler potencial energiyası nolge teń bóleksheler |
| **Esitiw shegarası** | Sestiń hár bir jiyılıǵı ushınesitiw shegarasıdep atalatuǵın ayırım ses intensivligi bar, yaǵnıy bulnnan tómen jaǵdaylarda sol jiyilıqli ses esitilmeydi. |
| **Keńisliktegikogerentlik** | Interferenciya hádiysesin baqlaw imkanıyatın beretuǵın ekijaqtılıq dereginiń ólshemleri hám óz-ara jaylasıwı |
| **Keńisliktegi sanaq sisteması** | Denelerdiń keńisliktegi jaǵdayın anıqlawǵa múmkinshilik beretuǵın, qózǵalmas dene menen baylanısqan koordinatalar  sisteması. |
| **Fermi- Dirak statistikası** | Fermionlar kvant statistikasın,E. Fermi hám A.Dirak atları menen baylanısıwı |
| **Fermion** | Spinleri yarımǵa eseli:C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image037.png,C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image039.png, …. ., bolǵan elektronlar, protonlar hám neytronlarǵa uqsas bóleksheler |
| **Ferromagnitlikzatlar** | Kúshli magnit ózgeshelıqlerine iye bolǵanzatlar |
| **Fizikalıq   mayatnik** | Bul awırorayı S noqatqan ótken, 0 kósher orayı átirapinde terbeletuǵın deneden ibarat esaplanadı. |
| **Fotoeffekttiń Eynshteyn teńlemesi** | Katodqa túsip atırǵan foton energiyası elektrondı metalldan shıǵıw jumısın (A) jeńiwge hám shıǵıp atırǵan fotoelektronǵa C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image041.png kınatikalıq energiya beriwge sarıpboladı |
| **Fotometriya** | Jaqtılıq nurı jáne onıń derekleri intensivligin ólshew menen shuǵıllanatuǵın optikanıń bólımı |
| **Foton qásiyetleri** | 1. Fotonlardıń tınıw jaǵdaydaǵı massası nolge teń. 2. Barlıq fotonlar c jaqtılıq tezligi menen háreketlenedi, biraq hár-túrli Ye- energiya hám r-impulske iye boladılar. 3. Fotonlar óz-ara soqlıǵıspaydı, usınıń sebebinen, tek fotonlardı jutatuǵın hám nurlatatuǵın parıqqa iye bolǵan dene bar ekenliginde foton gazınıń teń salmaqlıq bólistırıwi baqlanıwı múmkin. 4. Fotonlar qálegen muǵdarda payda bolıwı hám joǵalıwı múmkin. Usınıń sebebinen, foton gazinde fotonlar sanı qatań shekleńen emes. |
| **Fotonlar** | Eynshteynnińjaqtılıq kvantları haqqındaǵı gipotezasına tiykarınan,jaqtılıq diskret energiya porciyaları |
| **Geksagonal sistema** | Bul sistemanıń tiykarın úzliksiz altı qırlı prizma quraydı. Onıń tiykarǵı parametrleri- prizma ultanı tárepınıń a uzınlıǵı hám prizmanıń  s biyiyikliginen ibarat. |
| **Geliocentrıq sanaq sisteması** | Jerdiń jasalma joldasları, kosmoslıq kemelerdiń háreketin ólsheytuǵın sanaq sisteması. |
| **Geometriyalıq optika** | Jaqtılıqtıń tarqalıw nızamlarınjaqtılıq nurları túsitikalıqleri arqalı úyreniletuǵın optika bólımı |
| **Gey-Lyussak nızamı** | Berilgen massalı gaz kólemi, basım turaqlı bolǵanda, temperaturaǵa baylanıslı túrde tuwrı sızıq boyınsha ózgeredi |
| **Gravitaciyalıq tartısıw kúshi** | Bul eki materiallıq deneler arasındaǵı óz-ara tásir etiwshi kúsh bolıp tabıladı. |
| **Gruppalı tezlıq** | Tolqın paketınıń tarqalıw tezligi |
| **Gyuygenc principi** | Tolqın jetip barǵan hár bir noqat ekilemshi tolqınlar deregige aylanadı, derekti orap alıwshı iymek sızıq keyingi momenttegi tolqın frontı jaǵdayın belgileydi |
| **Hal teńlemesi** | R- basım,V- kólem hám T- temperature  parametrler bir-biri menen f(P, V, T) = 0baylanısı |
| **Iwki energiya** | Termodinemıqalıq sistemanıń ortalıq xarakteristikası bolıp tabıladı hám ol mıqrobólekshelerdiń tártipsiz háreketi hám olardıń óz-ara tásir energiyarinen ibarat |
| **Iwki fotoeffekt** | Yarım ótkizgish yamasa diyelektriklerdińenergetikalıq spektrindegi baylanısqan energetikalıq jaǵdaylardan erkin energetikalıq jaǵdaylarǵa elektromagnit nurlanıw tásirinde elektronlardıń ótiwi |
| **Iwki kúshler** | Sistemadaǵı materiallıq noqatlar arasındaǵı óz-ara tásir hám reakciya kúshleri. |
| **Ideal gaz nızamları** |  Gaz molekulalarınıń menshıqli kólemi gaz iyelegen ıdıs kólemine salıstırǵanda júdá kishi bolıp tabıladı;   Gaz molekulaları arasında óz-ara tásir kúshleri bar emes;   Gaz molekulalarınıń óz-ara hám ıdıs diywalları menen soqlıǵısıwı tolıq elastıq bolıp tabıladı. |
| **Eki  ortalıqtiń  salıstırmalı  sindiriw  kórsetkishi** | C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image043.png, n21- shama |
| **Ilgerilemeli háreket** | Bul sonday háreket, ol jaǵdayda háreket qılıp atırǵan dene menen bekkem baylanısqan qálegen tuwrı sızıq baslanǵısh jaǵdayına salıstırǵanda parallelligin saqlap qaladı. |
| **Inercial sanaq sisteması** | Basqa sanaq sistemalarına salıstırǵanda óziniń tınıw jaǵdayın yamasa tuwrı sızıqlı teń ólshewli háreketin saqlay alatuǵın sanaq sisteması. |
| **Inerciya qásiyeti** | Denelerdiń ózin tınıw awhalı yamasa tuwrı sızıqlı teń ólshewli háreketin saqlap qalıw qásiyeti |
| **Infrasesler** | Jiyılıǵı 20Hz ten tómen sesler |
| **Interferenciya maksimumın baqlaw shárti** | Egerde optikalıq jollar ayırması vakuumda pútin tolqın sanlarına teń bolsa C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image045.png, fazalar ayırması ± 2mp ga teń boladı hám M noqatqa eki tolqın payda etken tolqınlar birdey fazada boladı |
| **Interferenciya jolları keńligi** | Qońsılas maksimumlar yamasa minimumlar arasındaǵı aralıq |
| **Súykeliw kúshi** | Deneniń basqa dene betinde súykeliwina qarsılıq kórsetetuǵın kúsh. |
| **Issılıq nurlanıwı** | Nurlanıwdıń eń kóp tarqalǵan túri- denelerdi qızdırıwda payda bolatuǵın nurlanıw |
| **Izobara procesi** | Gazdıń basımı turaqlı bolǵanda júz beretuǵın process |
| **Izoprocesler** | Sistema parametrlerinen biri turaqlı bolǵanda, qalǵanları óz-ara baylanısıw payda etetuǵın processler.Molekulyar fizikada 5 qıylı izoprocess úyreniledi:1) izotermalıq; 2) izobaralıq; 3) izoxoralıq; 4) adiabatalıq; 5) polıtroplıq processler |
| **Izoterma** | Temperatura turaqlı bolǵanda,zatqásiyetin xarakterleytuǵınP hám V shamalar arasındaǵı baylanısıwdı xarakterleytuǵın iymek sızıq |
| **Izoxora procesi** | Gazdıń kólemi turaqlı bolǵanda júz beretuǵın process |
| **Deneniń magnitleńenligi** | Magnit momentiniń dene kólemine qatnası |
| **Deneniń massası** | Materiyanıń tiykarǵı qásiyetlerinen biri bolıp, onıń ınarcial hám gravitaciyalıq qásiyetlerin belgileydi. |
| **Kandela** | Jaqtılıqtıń energetikalıq kúshi 1/683 Vt/sr bolǵan    540×1012 Hzjiyilikli elektromagnit nurlanıw shıǵarıp atırǵan derektiń berilgenbaǵıttaǵıjaqtılıq kúshi bolıp tabıladı. |
| **Kavitaciya** | Kúshli ultrasesler payda etetuǵın ses basımınıń amplitudası úlken bolǵanı sebepli, suyıqlıqta kavitaciya hádiysesi payda boladı, yaǵnıy úzliksiz ishki úzilisler payda boladı hám joǵalıp turadı |
| **Keltırılgen ıssılıq muǵdarı** | C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image047.png- qatnası |
| **Kinematika** | Denelerháreketi nızamlılıqların, hárekettińkelipshıǵıwsebeplerinitibarǵaalmay, úyrenedi. |
| **Klassikalıq statistika** | Aynımaǵan toplamlar qásiyetin úyrenetuǵın fizikalıq statistika |
| **Kóshiw hádiyseleri** | Bul hádiyselerge ıssılıq ótkizgishligi (energiyanı kóshiwi), diffuziya (massa kóshiwi) hám ıwki súykeliw hádiyseleri (impulstiń kóshiwi) kiredi. |
| **Kóndeleń tolqınlar** | Ortalıq bóleksheleri tolqın tarqalıw baǵıtına perpendikulyar baǵıtlarda terbeledi. Kóndeleń tolqınnıń tarqalıwı jılısıw deformaciyasına baylanıslı boladı hám ol tek qattı denelerde baqlanadı. |
| **Kogerent bolmaǵan tolqınlar** | Waqıt ótiwi menen juwmaqlawshı terbelis amplitudası ózgerip baratuǵın tolqınlar |
| **Kogerent tolqınlar** | Jiyilikleri birdey hám terbelisleri turaqlı fazalar ayırmasına iye bolǵan tolqınlar |
| **Kogerentlik** | Tolqın interferenciyası baqlanıwı shárti, yaǵnıy bir neshe terbelmeli hám tolqın processleriniń waqıt boyınsha hám keńislikbir-birine muwapıq túrde kesilisiwi |
| **Kogerentlik radıusi** | Kóndeleń baǵıtta tolqın tarqalıwdıń maksimal aralıǵına aytıladı |
| **Kogerentlik uzınlıǵı** | Egerdejaqtılıq tolqını bir tekli ortalıqta tarqalıp atırǵan bolsa, onda keńisliktiń belgili noqatindeǵı tolqın fazası tek kogerentlik waqtı dawaminde saqlanıp turadı. Bul waqıt ishinde, vakuumda,jaqtılıq tolqını ℓkog = cτkog aralıqqa shekem tarqaladı |
| **Kogerentlik waqtı** | Bir sistemanıń ortasha dawam etetuǵın waqtı τkog |
| **Kompton effekti** | Ultraqısqa tolqınlı elektromagnit nurlanıwdıńzatlardaǵı erkin elektronlarda, tolqın uzınlıǵı asıwı menen baylanıslı elastik shashıratıwı |
| **Kondensator** | Salıstırǵanda kishi ólshemlerine qaramay, jeterlishe zaryadlardı ózinde toplay alatuǵın apparat. |
| **Korpuskulyar teoriya** | Jaqtılıq nurı shashıratıwshı denelerden shıǵıwshı bóleksheler (korpuskulalar) aǵımınan ibarat esaplanadı |
| **Gewekli yarım ótkizgishler** | Akceptorlarǵa iye bolǵan yarım ótkizgishler, p-tipli yarım ótkizgishler |
| **Kovalant baylanısıw** | Yadrolar arasındaǵı keńislik elektron bultlar tıǵızlıǵınıń artıwı sistema energiyasınıń azayıwine hám atomlar arasında tartısıw kúshlerin júzege keltırıwi |
| **Kristall pánjere** | Bólekshelerdiń bir-birine salıstırǵanda r0 aralıq penen qatań tártipte jaylasıwı, tuwrı ıwki dúzilisli qattı dene quralıwı. |
| **Kritikalıq magnit maydanı** | Oǵada ótkizgishlik jaǵdayın kúshsiz N magnit maydanı mánisi menen buzıw múmkin |
| **Kubik sistema** | Bul sistemaǵa úsh qıylı pánjere: ápiwayı, kólem boyınsha oraylasqan, yonları oraylasqan kubik pánjere kiredi |
| **Kergewdiń rezonansı** | R, L, C ga májbúrlewshi EQQti izbe-iz jalǵanǵanda terbelis konturindeǵı tok kúshi amplitudasınıń birden artıw hádiysesi |
| **Kúlreń dene** | Egerde, rbirden kishi bolıp, onıń nur jutıw qábileti hámme jiyilıqler ushın birdey bolsa |
| **Kulon energiyası** | Elektronlardıń yadro menen, elektronlardıń óz-ara hám yadrolardıń óz-ara elektrostatikalıq tásir energiyası |
| **Kulon kúshi** | Bul eki q1 hám q2 noqatlıq zaryadlar arasındaǵı tásir etiwshi kúsh. |
| **Kuperjupları** | Óz-ara baylanısqan jup elektronlar payda bolıw itmallıǵı artıwı |
| **Kvant shekleniwi** | Klassikalıq mexanıqalıqada bólekshe koordinataları hám impulsin qálegen anıqlıqta ólshew múmkin bolsa, anıq emeslıq qatnası mikrobólekshelerge klassikalıq mexanıqalıqanı qollanılıwınkórsetedi |
| **Kvant shekleniwi** | Klassikalıq mexanıqalıqada bólekshe koordinataları hám impulsınıń qálegen anıqlıqta ólshew múmkin bolsa, anıq emeslıq qatnası mıqrobólekshelerge klassikalıq mexanıqalıqanı qollanılıwınkórsetedi |
| **Kvant statistikası** | Aynıǵan toplamlar qásiyetin úyrenetuǵın fizikalıq statistika |
| **Kvantlanıw** | Diywalları sheksiz biyik bolǵan potencial shuqirliktaǵı bólekshe nergiyası En tek anıq diskret mánislerge iye boladı |
| **Linzanıń bas optikalıq kósheri** | Linzalardıńbetleriiymekligi orayınan ótetuǵın tuwrı sızıq |
| **Linzanıń sızıqlı úlkeytiwi** | Xarakter hám molnıń sızıqlı ólshemleri qatnası |
| **Linzanıń fokal tegisligi** | Linzanıńfokusinen ótetuǵın, bas optikalıq kósherge perpendikulyar bolǵan tegislik |
| **Linzanıń fokus aralıǵı** | Linzanıń bas optikalıq orayınan bas fokusına shekemgi bolǵan aralıǵına aytıladı hám F hárıbi menen belgilenedi |
| **Linzanıń optikalıq kúshi** | D hárıbi menen belgilenedi hám linzanıńFfokus aralıǵına keri bolǵan shama |
| **Linzanıń optikalıq orayı** | Bas optikalıq kósherdejatıwshı hám onnanjaqtılıq nurı ótkende sınbaytuǵın noqat |
| **Lorenc kúshi** | Elektr maydan kernewliligi C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image049.png hám magnit maydan indukciyası C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image051.png bólgan noqatqa *υ*- tezlik penen háreketlenip atırǵan q zaryadqa tásir etiwshi kúsh. |
| **Loshmidt sanı** | Normal shárayatlarda 1 m3 kólemdi iyelegen gaz molekulaları sanı |
| **Magnetikler** | Sırtqı magnit maydanında magnitleniw qásiyetine iye bolǵan hám átirap- ortalıqtaǵı juwmaqlawshı magnit maydanın ózgerte alatuǵınzatlar. |
| **Magnit kvant sanı C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image053.png** | Háreket muǵdarı orbital momentiniń C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image055.png magnit maydan baǵıtına proekciyasın belgileydi: Vektor C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image057.png tiń C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image059.png baǵıtına salıstırǵanda burılıwı usindey boladı, bul halda onıń sol baǵıtqa proekciyası C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image061.png ga teń eseligi saqlanadı |
| **Magnitleńenlıq vektorı** | Magnitliklerdiń magnitleniwın xarakterlewshi  shama. |
| **Májbúriy terbelis** | Bárhama tásir etiwshi, udayı tákirarlanatuǵın sırtqı kúsh tásirinde sistemanıń terbeliwi. |
| **Májbúriy terbelisler** | Mudamı tásir etiwshi, udayı tákirarlanatuǵın sırtqı kúsh tásirinde sistemanıń terbeliwi |
| **Maksvell formulası** | Elektromagnit tolqınınıń qálegen ortalıqtaǵı tarqalıw tezligi ushın: C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image063.png |
| **Malyus nızamı** | Egerde, polyarizatorǵa C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image065.png intensivliktegi tegispolyarlanǵanjaqtılıq tússe, onda polyarizatordan shıqqanjaqtılıq intensivligi tómendegi ańlatpa menen anıqlanadı C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image067.png, |
| **Matematikalıq mayatnıq** | Salmaǵı esapqa alınbaytuǵın,C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image069.png uzınlıqtaǵısozılmaytuǵın jipkeildırılgen m massalı materiallıq noqat bolıp tabıladı. |
| **Maer teńlemesi** | C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image071.png |
| **Metall baylanısıw** | Metall kristall pánjeresindegi baylanısıw oń ionlardıń elektron gaz benen óz-ara tásiri nátiyjesinde payda bolıwı |
| **Mexanıqalıq tolqın** | Bul qoboljıw yamasa terbelistiń elastik ortalıqtaǵı tarqalıw procesi |
| **Minimumın baqlaw shárti** | Egerde optikalıq jol ayırması C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image073.pngC:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image075.png bólsa, onda C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image077.png ga teń boladı hám M noqatqa eki tolqın payda etken terbelisler bir-birine keri fazada boladı |
| **Zatlardıń ekranlasıwı** | Ótkizgish ishinde elektr maydan bolmaytuǵını sebepli bet  zaryadlarınıń teń bólistırılgenligi. |
| **Materiallıq noqat** | Belgili massaǵa iye bolǵan, ólshemi úyreniletuǵın aralıqlarǵa salıstırǵanda júdá kishi bolǵan denege aytıladı. |
| **Monoklın sistema** | Brave parallelepipedi- tuwrı parallelepipedten ibarat. Onıń ultanı parallelogramdan ibarat boladı. Monoklın pánjereniń 4 qıylı parametrleri bar: Brave parallelepipedi qırlarınıń a, b, c uzınlıqları hám olardan ekewi arasındaǵı múyesh. |
| **Normalaw shárti** | Funkciya mánisi 1 ge teń bolǵanda bóleksheniń bul kólemde bolıw itmallıǵı eń úlken mániske iye boladı, itmallıqtı tártipke salıp qoyıwı |
| **Noqatlıq zaryad** | Ólshemleri basqa zaryadlanǵan denelerge shekem bolǵan aralıqqa salıstırǵanda sezilerli dárejede kishi bolǵan zaryad. |
| **Nurlanıw aǵımıFe** | Nurlanıw energiyasınıń (W) nurlanıw waqtine (t) qatnasına aytıladı |
| **Asa ótkizgishlıq hádiysesi** | Ótkizgishte indukciyalanǵan elektr tokı qarsılıqsız, qálegen uzaq waqıtqa shekem saqlanıp qalıwı |
| **Óz-ara indukciya** | Bir konturda toktıń ózgeriwi ekinshisinde indukciya EQQti payda etiw hádiysesi. |
| **Turaqlı tok** | Toktıń kúshi hám baǵıtı waqıt ótiwi menen ózgermay qalatuǵın tok |
| **Ádettegi nur** | Qos nur sınıwında bir nur ádettegi sınıw nızamın qanaatlannıradı, túsip atırǵan nur hám normal tegisliginde turatuǵın nur |
| **Ádetten sırtı nur** | C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image079.png�- baǵıttaǵı ekinshi nur ushın C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image081.png qatnas túsiw múyeshi ózgergende turaqlı  saqlanbaytuǵın nur |
| **Awirlik kúshi** | Jerdiń tartıw kúshi tásirinde payda bolatuǵın kúsh. |
| **Zamatlıq tezleniw** | Materiallıq noqattıńbasıp ótilgen joldan waqıt boyınsha alınǵan ekinshi tártipli tuwındı. |
| **Zamatlıq tezlik** | Materiallıq noqattıń basıp ótilgen joldan waqıt boyınsha alınǵan birinshi tártipli tuwındı. |
| **Orbital kvant sanı C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image083.png** | Elektronnıń impulsi- háreket muǵdarınıń orbital momentin belgileydi |
| **Orbital magnit momenti** | Elektronnıń yadro átirapindeǵı háreketi nátiyjesinde payda bolǵan magnit momenti |
| **Pánjereniń anıqlaw kúshi** | C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image085.pngólshewsiz shamaǵa aytıladı. Bul shama eki qońsı turǵan spektral sızıqlardı bólek anıqlaw múmkinshılıǵıg kórsetedi |
| **Plank ańlatpası** | C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image087.pngenergiyaǵa iye bolǵan fotonlardıń ortasha sanı |
| **Potencial energiya** | Denelerdiń bir-birine salıstırǵanda qanday jaǵdayda turıwı hám olar arasındaǵı tásir kúshleriniń xarakterine baylanıslı energiya. |
| **Potencial maydan** | Denelerdiń óz-ara tásiri kúsh maydanları arqalı atqarılsa bul halda deneniń kóshiwinde orınlanǵan jumıs, bir noqat penen ekinshi noqat arasındaǵı traektoriyaǵa baylanıslı bolmay, deneniń baslanǵısh hám sońǵı jaǵdayına baylanıslı maydan. |
| **Potencial maydan** | Maydan kernewliligi vektorınıń jabıq kontur boyınsha cirkulyaciyası nolge teń bolǵan maydan. |
| **Prujinelımayatnıq** | Joqarı tárepi qózǵalmas etip bekkemleńen spirallıprujinenıń tómenine ilingenm- massalı júksheden ibarat esaplanadı. |
| **Qarsılıq kúshi** | Gaz hám suyıqlıqlardıń ilgerilemeli háreketlerinde payda bolatuǵın kúsh bolıp tabıladı. |
| **Shaǵılısıw nızamı** | Shaǵılısqan nur túsıwshı nur hám túsiw shegarasına ótkerilgen perpendikulyar menen bir tegislikte jatadı, shaǵılısıw múyeshi túsiw múyeshine teń boladı |
| **Qaytımlı process** | Termodinemıqalıq process egerde, aldın tuwrı ciklda hám keyin keri cıqlda júzberiwi |
| **Qozǵatılǵan ótkizgishlıq** | Yarım ótkizgishlerdiń ótkizgishligi valant tarawdaǵı elektronlarǵa ótkizgishlıq zonasına ótiw ushın jeterli bolǵan energiyanı beretuǵın sırtqı kúshler tásirinde payda bolıwı |
| **Polyarlanıw** | Sırtqı elektrostatikalıq maydan tásirinde dipollardıń maydan kúsh sızıqları qaray baǵıtın ózgertiw |
| **Polyarlanıw vektorı** | Diyelektriktiń bir birlik kólemindegi barlıq dipollar elektr momentleriniń vektor jıyındısına muǵdar jaǵınan teń bolǵan fizikalıq shama. |
| **Polyarizator** | Jaqtılıqtıń polyarlanıwı ámelge asırıwshı apparat |
| **Polyarizaciyalı molekulalar** | Molekulalarindeǵı elektronlar yadro átirapinde simmetrik emesjaylasqan hám sırtqı elektrostatikalıq maydan bolmaǵanda da oń hám teris zaryadlardıń awirlik orayları qáddipe-qáddi túspeytuǵın molekula. |
| **Polyarizaciyasız molekulalar** | Molekulalarindeǵı elektronlar yadro átirapinde simmetrik jaylasıp sırtqı elektrostatikalıq maydan bolmaǵanda, oń hám teris zaryadlardıń awirlik orayları qáddipe- qáddi túsken molekula. |
| **Quwatlılıq** | Atqarılıp atırǵan jumıstıń intensivligin xarakterleytuǵın shama. |
| **Ráwshanlıq Vφ** | j baǵıttaǵıjaqtılıq kúshin I nurlatıp atırǵan bettiń nurlanıw baǵıtına perpendikulyar tegisliktegi proekciyasına qatnasına teń shamaǵa aytıladı |
| **Rezonans hádiysesi** | C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image089.pngbólganda májbúriy terbelisler amplitudasınıń birdenartıwqubılısı. |
| **Rombalıq hám ortogonal sistema** | Brave parallelepipedi tuwrı múyeshli bolıp, onıń úsh mánisi - a, b, c qırlarınıń uzınlıqları pánjereniń parametrleri bolıp xızmet etedi. Bul sistemada Brave pánjereniń 4 túri: ápiwayı, kólem boyınsha oraylasqan, tárepleri oraylasqan hám tiykarları oraylasqan pánjere bar |
| **Romboedrıq sistema** | Brave parallelepipedi romboedr formaǵa iye. Bul sistemanıń birden-bir pánjeresi tárepleri birdey romblardan ibarat ápiwayı pánjere bolıp tabıladı. Onıń eki parametri bar: romb qiriniń a uzınlıǵı hám qırlar arasındaǵı *α* múyesh. |
| **Sferalıq tolqınlar** | Derekten barlıq baǵıtlarda tarqaladı (tolqın betlerikoncentrıqzonalardan ibarat boladı) |
| **Móldirlik koefficienti** | Tunnel effektin ańlatıw ushın potencial tosıqtıń túsınıgi. Tosıqtı ótken bóleksheler aǵımı tıǵızlıǵın tosıqqa túsip atırǵan bóleksheler aǵımı tıǵızlıǵına qatnası |
| **Sharl nızamı** | Berilgen massalı gaz basımı, onıń kólemi turaqlı bolǵanda, temperaturaǵa baylanıslı túrde tuwrı sızıq boyınsha ózgeredi |
| **Shtern tájırıybesi** | Gaz molekulalarınıń ıssılıq háreketi tezlikleri boyınsha bólistırıliwin tastıyıqlaydı |
| **Jılısıw tokınıń tıǵızlıǵı** | Jılısıw vektorınıń ózgeriw tezligi bolıp tabıladı. |
| **Sindiriw kórsetkishi** | Ekinshi ortalıqtıń birinshi ortalıqqa qatnası |
| **Sınıw nızamı** | Túsıwshı nur sınǵan nur hám túsiw noqatinde eki ortalıq hegarasına ótkerilgen perpendikulyar menen bir tegislikte turadı, túsiw múyeshınıń sinusınıń sınıw múyeshi sinusine qatnası berilgen ortalıqlar ushın turaqlı shama esaplanadı |
| **Sónıwshı terbelisler** | Waqıt ótiwi menen terbelis sistemasınıń energiyası áste-aqırın sóniwine baylanıslı terbelisler |
| **Shashıratıwshı linzalar** | Teris optikalıq kúshke iye bolǵanlinzalar |
| **Spin kvant sanı** | Elektronnıń háreket muǵdarı menshikli momentiniń C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image091.png baǵıtına salıstırǵanda (oriyentaciyasınıń) burılıwını  belgileydi.C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image093.png vektorı C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image095.png baǵıtine salıstırǵanda sonday burıladı, onıń C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image096.pngqa  proekciyası tómendegige teń boladı |
| **Statika** | Deneler sisteması, kompleksiniń teń salmaqlıq awhalı nızamların úyrenedi |
| **Stoletov nızamı** | Katodqa túsip atırǵan jaqtılıqtıń belgileńen jiyılıǵınde, birlik waqıtta katoddan ajralıp shıǵıp atırǵan fotoelektronlar sanıjaqtılıq intensivligine proporcional |
| **Bólistırıw funkciyası** | f (E)- funkciya  hám ol berilgen jaǵdaylardı bóleksheler iyelewi itmallıǵın ańlatadı |
| **Sırtqı fotoelektrik effekt (fotoeffekt)** | Elektromagnit nurlanıw tásirindezatlardaǵı elektronlardıń sırtine shıǵıw hádiysesi |
| **Terbelis** | Waqıt ótiwi menen tákirarlanıwshı háreket yamasa fizikalıq process. |
| **Terbelisler jiyılıǵı** | Terbelis dáwirine keri bolǵan shama, birlik waqıt ishindegi tolıq terbelisler sanın belgileydi. |
| **Terbelislerdiń interferenciyası** | Kogerent tolqınlardıń bir-biriniń qáddiine túsiwi fazanıń ayırım noqatlarinde ortalıq bóleksheleri terbelisleriniń turaqlı kúsheytiwine hám basqa noqatlarinde terbelistiń páseyiwine alıp keletuǵın hádiyse |
| **Terbelislerdiń kúsheytiw shárti** | Hámme noqatlar ushın, jol ayırması shaması tolqın uzınlıǵınıń pútin sanlarına teń bolǵanda atqarılatuǵın shárt |
| **Temperatura** | Zattıń ısıtılǵanlıq dárejesin kórsetiwshi fizikalıq shama bolıp tabıladı hám makroskopiyalıq sistemanıń termodinemikalıq teń salmaqlıq jaǵdayın xarakterlaydi |
| **Termodinemikalıq shıǵıw jumısı** | Metalldan elektronlardı vakuumǵa shıǵarıw ushın eń kem tqarılatuǵın jumıs Fermi betinen 00 júzege shekem bolǵan χ- ga teń |
| **Termodinemikalıq  itimallıgi** | Makroskoplıq sistema awhalı qanday usıl menen payda etilgenligin ańlatadı |
| **Termodinemikalıq process** | Termodinemikalıq sistemada jaǵday parametrlerinen biri ózgeriwi menen baylanıslı hár qanday ózgerisler |
| **Termodinemikalıq metod** | Bul termodinemikalıq sistemanıń jaǵdayın anıqlaw usılı |
| **Termodinemikalıq sistema** | Makroskoplıq deneler kompleksinen ibarat bolıp, bul deneler mudamı óz-ara tásirlesedi hám tekǵana óz-ara, bálki sırtqı ortalıq penen de energiya almasıp turadı |
| **Termodinemika** | Termodinemikalıq teń salmaqlıq jaǵdaylarda jáne bul jaǵdaylarǵa óz-ara ótiw processlerinde bolǵan makroskoplıq sistemanıń ulıwma qásiyetlerin úyrenedi |
| **Termodinemıqanıń birinshi nızamı** | Termodinemıqalıq         processlerde energiyanıń bir túrden ekinshi túrge ótiwi hám energiyanıń saqlanıwı |
| **Keri cıql** | Ciklda keri jumıs atqarılıwı |
| **Tetragonal yamasa kvadratlıq sistema** | Ápiwayı hám kólem boyınsha oraylasqan pánjere kiredi |
| **Tezlıq traektoriyası** | Tezlenıwshı noqatlardan ibarat geometriyalıq jaǵday. |
| **Sistemanıń  parametrleri** | Sistemanıń jaǵdayın anıqlap beretuǵın fizikalıq shamalar |
| **Tuwrı cikl** | Cıqlda oń jumıs atqarılıwı |
| **Tolıq statistikalıq bólistırıw funkciyası** | dE energetikalıq aralıqqa tuwrı keletuǵın g (E) dE jaǵdaylar sanın, bul jaǵdaylardı bóleksheler iyelewi múmkin bolǵan múmkınıtimallıqqa kóbeymesinen ibarat |
| **Tolqın frontı** | Ortalıqtıń terbelipatırǵanbólekshelerin eleterbeliske úlgermegenlerinen ajıratıwshı bet |
| **Tolqın funkciyası** | y (x, y, z, t) shama- y funkciya |
| **Tolqın procesitiń xarakteristikası** | Ortalıq bóleksheleriniń teń salmaqlıq jaǵdaylarinen jılısıwine aytıladı. |
| **Tolqın deregi** | Mexanikalıq tolqınlardı júzegekeltiretuǵın dene |
| **Tolqın nurı** | Tolqın tarqalıw baǵıtın kórsetiwshi sızıq |
| **Tolqın paketi** | Jaqın jiyilıqke iye bolǵan kóp sanlı sinusoidal tolqınlardıń qáddipe-qáddi túsiwi |
| **Tolqın betı** | Birdey fazalardaterbelipatırǵan noqatlardan ótetuǵın bet |
| **Tolqın teńlemesi** | Jılısıwdıń waqıtqa hám koordinataǵa baylanıslılıǵı |
| **Tolqın dizbesi** | Atomlardıń bólek qısqa impulske uqsas úzik-úzıqjaqtılıq nurlanıwı |
| **Tolqın uzınlıǵı** | Tolqın frontınıń T bir dáwir teń waqıtta kóshken aralıǵına aytıladı |
| **Tolqın frontı** | Birdey fazadaterbelipatırǵan noqatlardıń geometriyalıq ornine aytıladı |
| **Tok kúshi** | Ótkizgishtiń kóndeleń kesimi betinen waqıt birligi ishinde ótken elektr zaryadine muǵdar tárepinen teń bolǵan fizikalıq shama. |
| **Tok kúshiniń tıǵızlıǵı** | Ótkizgishtiń bir birlik kóndeleń kesim betinen ótken tok kúshine muǵdar tárepinen teń bolǵan fizikalıq shama |
| **Tok derekleri** | Elektrge tiyisli emes kúshlerdi payda etiwshi apparatlar. |
| **Ses biyikligi** | Terbelis jiyılıǵı hám esitiw qábiletine baylanıslı bolǵan, derlıq, udayı tákirarlanatuǵın sestiń sapasına aytıladı |
| **Ses basımı** | Ses tolqını suyıq yamasa gaztárizli ortalıqtan ótip atırǵanda olarda payda bolatuǵın qosımsha basım |
| **Ses qattılıǵı** | Esitiw sezgirligi kúshiniń sub'ektiv bahası bolıp tabıladı, ol ortalıqtıń tıǵızlıǵı hám qulaqtıń sezgirligine baylanıslı. |
| **Trıqlin sistema** | Bul sistemanıń pánjeresi tek ápiwayı pánjere bolıp tabıladı. Brave parallelepipedi qálegen formada bolıwı múmkin. Pánjereniń parametrleri tómendegilerden ibarat: Brave parallelepipedi qırlarınıń a, b, c uzınlıqları hám olar arasındaǵı C:\Users\Salamat\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\01\clip_image098.png múyeshler |
| **Túyinler** | Kristall pánjeresinde atomlardıń orayları jaylasqan noqatlar |
| **Túyinleraralıq taraw** | Túyinler arasındaǵı taraw |
| **Turǵın tolqın** | Birdey amplitudalı eki keri baǵıtlanǵan tolqınlardı qosılıwı nátiyjesinde payda bolǵan terbelmeli process |
| **Ultrasesler** | 20000 Hz ten joqarı sesler |
| **Van-der-Vaals kúshleri** | Qálegen atom hám molekulalar arasında payda bolıwshı ulıwmaraq kóriniste bolǵan baylanısıw kúshleri |
| **Waqıtlı kogerentlik** | Keńisliktiń birden bir  noqatında baqlanatuǵın terbelisler kogerentligi |
| **Vinniń jılısıw nızamı** | Nurlanıw spektri maksimuminiń tolqın uzınlıǵın absolyut temperaturaǵa kóbeymesi turaqlı shama bolıp tabıladı. |
| **Menshikli funkciyalar** | Menshıqli mánislerge sáykes bolǵan funkciyalar |
| **Menshikli ótkizgishlıq** | Aralaspalardan joqarı dárejede tazalanǵan yarım ótkizgishler, júdá tómen bolmaǵan temperaturalarda, qoyılǵan sırtqı maydan tásirinde óziniń menshıqli zaryad tasıwshıları- elektronlar hám geweklerdiń baǵıtlanǵan háreketi esabına elektr ótkizgishlıqke iyelewi |
| **Menshıqli terbelisler** | Dene dáslep alǵan energiyası esabına teń salmaqlıqtan shıǵıp, sırtqı kúsh bolmaǵan jaǵdayında óz terbelislerin biraz waqıt ámelge asırıp turatuǵın terbelis. |
| **Menshikli yarım  ótkizgishler** | Xımıyalıq jaǵınan taza yarım ótkizgishler |
| **Menshikli sheshimler** | Bul sheshimler  tolıq energiyanıń barlıq mánislerinde emes, bálki qoyılǵan máselege tiyisli ayırım mánislerinde orınlı boladı |
| **Menshıqli sheshimler** | Bul sheshimler  tolıq energiyanıń barlıq mánislerinde emes, bálki qoyılǵan máselege tiyisli ayırım mánislerinde orınlı boladı |
| **Tegis tolqınlar** | Olar tek birdey baǵıtta tarqaladı (olardıń tolqın betı tarqalıw baǵıtına perpendikulyar bolıp tabıladı) |
| **Jıynawshı linzalar** | Oń optikalıq kúshke iye bolǵan linzalar |
| **Joldıń geometriyalıq ayırması** | Kogerent tolqınlar ushın, qosılatuǵın terbelisler fazalar ayırması tekshamaǵa baylanıslı |
| **Jabıwshı qatlam** | Qatlamda qalǵan ionlasqan aralaspalar atomları qózǵalmas kólemlıq oń zaryadlardı  payda etedı. *5·10-7m* qalıńlıqtaǵı qatlam derlik erkin elektronlarǵa iye bolmaǵanı ushın onıń qalıńlıǵı elektronlardıń erkin juwırıw jolınan sezilerli úlken boladı, usınıń sebebinen, kútá úlken qarsılıqqa iye boladı |
| **Jaqtırtılǵanlıq Ye** | Betke túsip atırǵanjaqtılıq aǵımın (F) sol betke qatnasına teń shamaǵa aytıladı, onıń birligi 1 lyuks – 1 *lm*/*m*2 |
| **Jaqtılandırıw yamasa nurlanıw qábileti Re** | BettińFe nurlanıw aǵımın sol bettiń kóndeleń kesimi betine qatnasına teń |
| **Jaqtılıq shamaları** | Jaqtılıqtıń fiziologiyalıq tásirin xarakterleydi |
| **Jaqtılıq kúshiniń birligiXB sistemasında** | Bir kandelaǵateń |
| **Jaqtılıq nurları dásteleriniń bir-birine baylanıslı bolmaw nızamı** | Bólekjaqtılıq nurı dástesinde baqlanatuǵın hádiyseler basqa dásteler bir waqıtta bar bolıw yamasa bolmaytuǵınına baylanıslı bolmaydı.Jaqtılıq aǵımın bólekjaqtılıq dástelerine ajıratıp, saylanǵanjaqtılıq dástesi tásiri basqa dástelerge baylanıslı emasligin ańsat tastıyıqlaw múmkin |
| **Jaqtılıq aǵımı F** | Qabıllaǵısh sezgirligine tuwrı keletuǵın optikalıq nurlanıw quwatlılıǵı bolıp tabıladı, onıń birligi 1 lyumen- 1 kd/sr ga teń |
| **Jaqtılıq tolqınınıń interferenciyası** | Eki kogerentjaqtılıq tolqınları biri-biriniń qáddiine túskendejaqtılıq aǵımınıń keńisliktegi qayta bólistiriliwi baqlanıp, ayırım noqatlarda tolqın intensivliginiń maksimumı, basqa noqatlarda minimumı baqlanatuǵın hádiyse |
| **Jaqtılıqtıń difrakciyası** | Jaqtılıqtıń tosqınlıqlardı  aylanıp ótiw hádiysesi |
| **Jaqtılıqtıń dispersiyası** | Zattıń optikalıq qásiyetiniń jaqtılıqtıń tolqın uzınlıǵı yamasa jiyiligine baylanıslı bolıwı |
| **Jaqtılıqtıń dixroizmi** | Ayırım kristallarda nurlardan biri basqasına salıstırǵanda kúshli jutıladı |
| **Jaqtılıqtıń energetikalıq kúshi Ie** | Noqatlıq nurlanıw aǵımı Feti, sol nurlanıw tarqalıp atırǵan teles múyeshke (*ω*) qatnasına teń |
| **Jaqtılıqtıń polyarlanıwı** | Tábiyiy jaqtılıqtı polyarlanǵan jaqtılıqqa aylandırıw procesi |
| **Jaqtılıqtıń tuwrı sızıqlı tarqalıw nızamı** | Optikalıq bir tekli ortalıqta jaqtılıq  nurı  tuwrı  sızıqlı  tarqaladı, sebebi noqatlıqjaqtılıq deregi menen taza bolmaǵan mollar jaqtırtılǵanda, mollar formasında anıq saya payda boladı,Jaqtılıq nurları tolqın uzınlıǵına jaqın bolǵan ólshemli mollar jaqtırtılǵanda, bul nızamnan shetlesiw baqlanadı |
| **Juqa linzanıń ańlatpası** | Linza betleri iymeklik radıusların (R1 hám R2), linzadan molǵa shekem      (a) jáne onıń xarakterine shekem (b) bolǵan aralıqlar menen baylanıslılıǵın kórsetiwshi qatnas |
| **Jutılıw spektri** | Jaqtılıqtı jutıwshı deneden ótken nurlardı spektrge ajratsaq, hár qıylı reńli fonda qara sızıqlar hám jutılǵan nurlar tolqın uzınlıǵına tiyisli keńlew tarawlar baqlanadı, hám bunday sızıqlar kompleksi deneni beredi. |
| **Zaryadlardıń kólemlik tıǵızlıǵı** | Deneniń bir birlik kolemine sáykes kelgen zaryadqa muǵdar jaǵınan teń bolǵan fizikalıq shamaǵa aytıladı |
| **Zaryadtıń sızıqlı**  **tıǵızlıǵı** | Deneniń uzınlıq birligine sáykes kelgen zaryadqa muǵdar jaǵınan  teń fizikalıq shamaǵa aytıladı |
| **Zaryadtıń bet**  **tıǵızlıǵı** | Deneniń bir birlik bet maydanına sáykes kelgen zaryadqa muǵdar jaǵınan teń fizikalıq shamaǵa aytıladı |