

KVANT KIMYOSI FANIDAN YAKUNIY NAZORAT SAVOLLARI

1. Kvantkimyosinazariykimyoningasosi.
2. Kvanttushunchasiningvujudgakelishi.
3. Plank g'oyasivaEynshteyningkvantnazariyasi.
4. Elektromagnitnurlanishningkvantlanganligi.
5. Fotoeffektvauningqonuniyatlari.
6. Komptoneffekti.
7. Mikrozarachalarningdualistiktabiati.
8. Frank vaGertstajribalari, atom sistemalarienergetikpog'onalarning diskretligi.
9. Rezerfordtajribalari. ShternvaGerlaxtajribalari.
- 10.Rentgen nurlarivaularning tabiati.
- 11.Mutlaqo qorajismlarning nurlanishi.
- 12.Kvant nazariyasi.
- 13.Yorug'lik nuriniginterferentsiyahodisasi.
- 14.Difraktsiya. Yorug'liknurinigdifraktsiyasi.
- 15.Yorug'lik nuriningdualistiktabiati. Devison-Jermertajribalarivamikrozarrachalarningdifraktsiyasi.
- 16.Radioaktiv nurlavauningtabiati. Radioaktiv parchalanish
- 17.Bor nazariyasi.
- 18.Devisson vaJermertajribasi.
- 19.Shtern vaGerlaxtajribalari. Elektron spini.
- 20.Mikrozarrachalarning dualistik tabiati.
- 21.Katod nurlari. Elektronning ochilishi.
- 22.Elektrmanfiylik vaionlanish potentsiali.
- 23.Valentlik nazariyasi.
- 24.Impuls. Impulsmomenti, kinetikvapotentsial energiyalar.
- 25.Geyzenbergning noaniqlikmunosabatlari.
- 26.Ultrabinafsha xalokat.
- 27.Katod nurlari. Elektronning ochilishi.
- 28.Kvant sonlar
- 29.Pauli printsiipi. Holatlarningsuperpozitsiya printsiipi.
- 30.Geliy atomiuchunShridingertenglamasi.
- 31.Shredinger tenglamasinielektronningko'po'lchamlipotentsialchuqurlikdagixarakatigatatbiqi.
- 32.Kovalent bog'ningkvantmexaniknazariyasi. Vodorodmolekulasimisolidida.
- 33.Elektrmanfiylik vaionlanishpotentsiali.
- 34.Geliy atomiuchunShridingertenglamasi.
- 35.Molekulyar orbitallarusuliyordamidamolekulaxossalarinianiqlash.
- 36.O'zgaruvchilarni ajratish. Vodorodsimonorbitallar
- 37.Kvant mexanikasiningmatematikapparati. Operatorlarningxossalari.
- 38.Shredinger tenglamasi. Shridingertenglamasiningkelibchiqishi.
- 39.Shredinger tenglamasinielektronningbiro'lchamlipotentsialchuqurlikdagixarakatigatatbiqi.

40. Pauli printsiipi. Gundqoidasi. Holatlarning superpozitsiyaprintsiipi.
41. Molekulyar orbitallarusuliyordamidamolekulaxossalarinianiqlash.
42. Elementar zarrachalarning spin va uning magnit momentiga aloqasi.
43. Spin operator va kommutatsion munosabat.
44. Yulenberg va Gaudsmittajribalar va elektron spinini.
45. Fermionlar va bozonlar. Fundamental zarrachalarning klassifikatsiyalari
46. Kvant mexanikasining postulatlari.
47. Kvant mexanikasidavariatsion printsiip va variatsion metod. Ritts metodi.
48. Kvant mexanikasivaklassik fizika orasidagibog'liqlik.
49. Kovalent bog'ning kvant mexanika nazariyasi.
50. Kulon integralini hisoblash.
51. Elektron konfiguratsiya va atomlar termi.
52. Molekulalarning fazoviy va elektron tuzilishini hisoblash uslublari
53. Molekulalarning fazoviy va elektron tuzilishini hisoblashning noempirik va empirik uslublari
54. Molekulalarning fazoviy va elektron tuzilishini hisoblashning kompyuter dars turlariga asoslangan uslublari
55. Simmetrik va antisimmetrik funktsiyalarning energiyalari.
56. Molekulyar orbitallarusuliyordamidamolekulaxossalarini aniqlash.
57. Atom orbitallardan molekulyar orbitallarning hosil bo'lishi.
58. Kvant mexanikasini qo'llash chegaralari.
59. Shredinger tenglamasi. Shredinger tenglamasining kelib chiqishi.
60. Kvant mexanikasining matematik apparati.
61. Variatsion usul dan amaliy ko'rsatkichlarni aniqlash.
62. Nolinchi yaqinlashish usuli.
63. Ozod valentlik indeksi.
64. Kovalent bog'ning kvant mexanika nazariyasi.
65. Shredinger tenglamasining qo'llanilish sohalari. xarakteristikatibiqi.
46. Pauli printsiipi. Holatlarning superpozitsiyaprintsiipi.
66. Operatorlarning xossalari.
67. Kovalent bog'ning kvant mexanika nazariyasi.
68. Plank domiysi.
69. Molekulyar orbitallarusuliyordamidamolekulaxossalarinianiqlash.
70. Molekulalarning fazoviy va elektron tuzilishini hisoblash uslublari.
71. Zichlik funktsional uslub. Nul differentsial qoplash usullari.