

Fizika təlim bağdarı 4-kurs studentlerine Lazer fizikası pəninən juwmaqławshi qadağalaw sorawları

1. Gazlı lazerler.
2. Qattı deneler tiykarındağı lazerlerdiń islew principi.
3. Rubin lazeriniń islew texnologiyası.
4. Argon lazeriniń islew texnologiyası
5. Geliy –neon lazeriniń islew texnologiyası.
6. Lazerlerdiń tiykarğı dúzilisin túsindiriwshi qubılıslar.
7. Lazerlerdiń spektrallıq dúzilisi.
8. Lazerlerdiń impul'sli dúzilisi.
9. Lazerlerdiń aktiv ortalıǵı.
10. Optikalıq rezonatorlar.
11. Lazerlerdi klassifikacijalaw.
12. Lazerlik baylanıslar.
13. Úsh qəddili lazerler.
14. Tərt qəddili lazerler.
15. Bir tekli kəneyiw.
16. Bir teksiz kəneyiw.
17. Yarımətkizgishli lazerler.
18. Optikalıq rezonatorlar.
19. Optikalıq sistemalardı abberacijalaw.
20. Lazer nurların basqarıw.
21. Lazer tipleri həmbir-birinen ayırmashılıqları.
22. Suyıq lazerler.
23. Optikalıq nakachka.
24. Kogerent həmbekogerent tiptegi lazer nurların úyreniw.
25. Lazerlerdiń islew prinsipleri
26. Lazerlerdiń strukturalıq dúzilisi úyreniw.
27. Lazerderdiń energetikalıq parametrleri
28. Lazerlderdiń spektrallıq parametrleri.
29. Ionlıq lazer həmbolardıń islew prinsipleri.
30. Fabri –Fero etalonı.
31. Lazer nurlarınıń bir tekli kəneyiwi
32. Lazerlerdiń quwatlılıǵı.
33. Spontallıq ötiw
34. Məjburiy ötiw.
35. Relaksaciya mexanizimi.
36. Eynşteyn koefficientleri.
37. Nurlanıw jiyiligi
38. Nurlanıw tolkın uzınlıǵı.
39. Kogerent lazerlik nurlar.
40. Kogerentemes lazerlik nurlar.
41. Energetikalıq qəddiler.
42. Bor postulatlardı.
43. Jutılıw processleri.
44. Ruxsat etilgen həmb ruxsat etilmegen ötiwler
45. Jutılıw kesimi.
46. Jutılıw həmb kúsheytiw koefficientleri.
47. Lazerderdiń islew principi.
48. Elektromagnitlik nurlardı kúsheytiw həmb generacijalaw.
49. Aktiv ortalıqlardı qozdırıw.
50. Lazer nurlarınıń spektrallıq kənligi.

51. Lazer nurlarının monoxromatorluğu
52. Keñislikli kogerent lazer nurları.
53. Waqıt boyınsha tarqalıwshı lazer nurları.
54. Lazer kuwatlılığı.
55. Stacionar lazeorlik islew principi.
56. Lazerdiń stacionar emes islew principi.
57. Aktiv modulyatorlar.
58. Passiv modulyatorlar.
59. Elektrooptikalıq modulyatorlar.
60. Lazerlerdin tipleri.
61. Rentgenlik lazerler.
62. Lazerlerdiń texnikalıq parametrleri.
63. Lazer nurların túrlendiriya.
64. Ekinshi garmonikanı generaciyalaw.
65. Optikalıq parametrlık generator.
66. Lazerlerdi ilimde qollanıw.
67. Lazerlerdi medicinada qollanıw
68. Lazer tiykarında informaciyanı jazıp alıw.
69. Lazerlerdi optikalıq baylanıslarda paydalanıw.
70. Lazerlik svarka.
71. Lazerlik kesiw.
72. Lazerlik burǵılaya.
73. Lazerlik teromo kayta islew.
74. Өskeriy texnikada lazerlerdi paydalanıw.
75. Rezonator modalları.
76. Fabri-Ferro etalonın túsindiriya.
77. Tezlikli teńlemeler.
78. Lazerlik signllar
79. Lazerlik nurlardıń spektrallığı.
80. Lazerlik nurlardıń tiykarı.
81. Lazerlik nurlardıń kúsheyiwi.
82. Lazerlik nurlardıń intesivligi.
83. Lazer nurlarının tolkın uzınlığı.
84. Nurlardıń quwatlılığı.
85. Signall generatorları.
86. Aktiv ortalıqlar tiykarları