NOAN‘ANAVIY VA QAYTA TIKLANUVCHAN ENERGIYA MANBALARI

FANIDA YAKUNIY SAVOLLARI

1. Jahon miqyosida energiya resurslaridan foydalanish tendensiyalari

2. Jahon miqyosida energiya ishlab chiqarish masshtablari

3. Jahon miqyosida energiya ishlab chiqarishning muammolari va istiqbollari

4. Energiya resurslaridan foydalanish

5. Energetik ishlab chiqarish jarayonining bosqichlari

6. Energetik zanjir

7. Energiya hajmi

8. Elektr va energiyani iqtisod qilish

9. Energiyani iqtisod qilishning solishtirma sarflari

10. Issiqlik uzatish

11. Issiqlik o‘tkazuvchanlik

12. Energiya iqtisodli qurilmalar

13. Energiya tejamkor qurilmalar

14. Quyosh elektrostansiyasi (QES)

15. Gidroakkumulyasiyalash elektrostansiyasi (GAES)

16. Qayta tiklanadigan energiya manbalari asosida energiya ishlab chiqarishni rivojlantirish

17. Gidroenergetikani rivojlantirish

18. Yoqilg’i-energetika resurslari (YOER)

19. Energetika resursi

20. Tabiiy resurslar

21. Tabiatdan foydalanish iqtisodiyotida resurslarni ajratilishi

22. Shartli yoqilg’i

23. Elektr stansiyalarning asosiy turlari va tavsiflari

24. O’zbekiston yoqilg’i-energetika majmuasining tavsiflari

25. 2030 yilga qadar O‘zbekiston Respublikasida elektr energiyasini ishlab chiqarishning talab dinamikasi va tuzilishi prognozi

26. Kichik GES lar

27. Shamol elektr qurilmasi

28. Elektr energiyani gidroelektr stansiyalarda ishlab chiqarish

29. Gidroelektr stansiyasida suvning mexanik energiyasini elektr energiyasiga aylantirish

30. GESning prinsipial sxemasi

31. Quyosh energetika qurilmalari va elektr stansiyalari

32. Quyosh nuri energiyasini suvning issiqlik energiyasiga o‘zgartirish

33. Parabolik kollektorli quyosh elektr stansiyalari

34. Quyosh nuri energiyasi bevosita yuqori bosimli suv bug‘iga aylantiriluvchi quyosh issiqlik elektr stansiyasi

35. Aktiv tizimli quyosh kollektorining

36. Quyosh nuri energiyasi hisobiga issiq suv olishning kombinatsiyalashgan zamonaviy sxemasi

37. Elektr tarmog'iga ulangan fotoelektrik tizim

38. Tarmoq bilan bog‘langan quyosh fotoelektrik tizimi

39. Avtonom ulangan fotoelektrik tizim

40. Quyosh fotoelektrik qurilmalari tarkibiy qismlari

41. Quyosh nuri energiyasini fotoelementlar asosida elektr energiyasiga aylantirish

42. Inverterni tanlash mezonlari

43. Birlamchi elektr ta’minot manbalari

44. Ikkilamchi elektr ta’minot manbalari

45. Foto effekt hodisasi

46. Yarimo‘tkazgich materiallarda p-n o‘tish

47. Quyosh monokristalli xujayralarini ishlab chiqarishning asosiy bosqichlari

48. Minorali (geliostatli) quyosh elektr stansiyalari

49. Issiqlik Quyosh energetika qurilmasi

50. Monokristall va polikristall panellar

51. Akkumulyator batareyalarning turi va sonini tanlash

52. Quyosh kontrollerining turini tanlash

53. Invertor turini tanlash

54. Elektr Quyosh energetika qurilmasi

55. Yuqori quvvatli (bir necha MVt li) Quyosh energetika qurilmasi

56. Quyi temperaturali Quyosh energetika qurilmasi

57. O‘zbekistonda shamol energiyasi imkoniyatlari

58. Shamol energetika qurilmalari va elektr stansiyalari

59. Shamol stansiyalarining turlari va tavsiflari

60. Gorizontal o‘qli shamol qurilmalari

61. Vertikal o‘qli shamol qurilmalari

62. Shamol elektrostansiyalari guruhlari

63. Shamol generatorlari va turlari

64. Shamol elektr qurilmalari klassifikatsiyasi

65. Shamol qurilmasining prinsipial sxemasi

66. Shamol energiyasining kadastri

67. Shamol tezligini o‘lchash usullari va asboblari

68. Biogaz energiyasining hosil bo‘lishi

69. Biomassa energiyasidan foydalanish

70. Biomassani foydali energiyaga issiqlik va kimyoviy jarayonlarda o‘zgartirish

71. Biogazdan foydalanish texnologik sxemasi

72. Zamonaviy bioenergiya texnologiyalari

73. Organik Rankin sikli (ORS) biomassa qurilmasi sxemasi

74. Piroliz, spirt olish usullari. Anaerob bijg‘itish yordamida biogaz olish

75. Biogaz qurilmasining ishlash prinsipi

76. Biogaz moslamalarini turlari

77. Biogaz moslamalari afzalliklari

78. BGQning kamchiliklari

79. Geotermal energiyadan foydalanish asoslari

80. Geotermal texnologik jarayonlar holati

81. Geotermal energiya ishlab chiqarish turlari

82. Geotermal energiya manbalarning kadastri