

Gidravlika, gidro-pnevмотransport pa`ninen JQ sorawlari.

1. Gidravlika pa`ni haqqinda tusinik.
2. Suyıqlıq ha`m onın` fizikalıq qa`siyeti.
3. Suyıqlıqlarğa tásir etiwshi kúshler
4. Ideal ha`m real suyıqlıqlar.
5. Hidrostatika. Hidrostatikalıq basım.
6. Hidrostatikanın tiykargı teńlemesi.
7. Real suyıqlıqlardıń tiykargı fizikalıq qa`siyetleri
8. Jabısqaqlıq.
9. Hidrostatikalıq basımın` birinshi qa`siyeti.
10. Hidrostatikalıq basımın` ekinshi qa`siyeti.
11. Gidrodinamika hám onın tiykargı nızamları.
12. Suyıqlıq ha`reketiniń teńlemeleri.
13. Ag`ımın energetik balansı.
14. Bernulli teńlemesi.
15. Bernulli teńlemesi. Onın gidrodinamik mánisi.
16. Bernulli teńlemesi. Onın energetik mánisi.
17. Real suyıqlıqlar elementar aǵımshası ushın Bernulli teńlemesi
18. Ag`ım sızıg`ı.
19. Real gazlar aǵımı ushın Bernulli teńlemesi
20. Elementar ag`ım nayshası.
21. Suyıqlıqtın` tolıq ag`ımı
22. Suyıqlıq ag`ımın` gidravlikalıq elementleri.
23. Suyıqlıqtın trubadaǵı háreket teoriyası.
24. Sarıplanıw hám tezlikti anıqlaw. Drossel ásbaplar.
25. Suyıqlıqlardıń aǵıw rejimleri.
26. Tesik nasadkalardan suyıqlıqtın aǵıp shıǵıwı.
27. Suyıqlıq ag`ımı tegis ilgerilemeli ha`reketi tiykargı ten`lemesi
28. Suyıqlıqlar teń salmaqlılıqınıń Eyler differentsial teńlemesi
29. Aǵımın tiykargı gidravlik elementleri
30. Ideal suyıqlıq modeli
31. Ideal suyıqlıqlar ushın háreket teńlemesi.
32. Suyıqlıqlardıń laminar háreketi
33. Truba uzınlıǵı boynsha basımın tómenlewi (Puazeyl formulası )
34. Suyıqlıqlardıń turbulent háreketi
35. Suyıqlıq turbulent háreketiniń ayırıqshalıqları
36. Jergilikli gidravlik qarsılıqlar
37. Kolemlik nasoslar hám olardıń islew principi
38. Porshenli nasoslardıń dúzilisi, islew principi, abzallıqları hám kemshilikleri.
39. Qalaqshalı nasoslar. Olardıń tiykargı xarakteristikaları.
40. Nasoslardı gruppalam
41. Nasoslardıń tiykargı parametrleri
42. Oraydan qashıwshı nasoslar
43. Nasosda energiyanıń yo`kotilishi. Nasostın paydalı jumıs koefficiyenti
44. Oraydan qashıwshı nasoslardıń xarakteristikaları
45. Nasoslardıń quwatlılıǵı ha`m paydalı jumıs koefficiyenti
46. Kolemlik nasoslardıń ulıwma ózgeshelikleri hám olardıń klassifikatsiyası
47. Plunjerli nasoslardıń dúzilisi hám de isletiliw tarawları
48. Porshenli nasoslardıń paydalı jumıs koefficiyenti
49. Rotorli nasoslardıń klassifikatsiyası, ulıwma ózgeshelikleri hám qullanilishi
50. Shesternyali nasoslar

51. Plastinkalı (shiberli) nasoslar
52. Vintli nasoslar
53. Radial-porshenli nasoslar
54. Rotorli nasoslardıń jumıs kolemi hám sarpın anıqlaw
55. Gidravlik uzatpalardıń wazıypası hám isletiliw tarawları
56. Gidravlik uzatpalardıń islew principi hám gruppalanıwı
57. Jumıs suyıqlıqları
58. Gidrodinamik muftalar
59. Gidromuftaning dúzilisi hám islewi
60. Gidravlik muftaning xarakteristikaları
61. Gidromuftaning dvigatel' menen birgelikte islewi
62. Gidromufta jumısın retlew
63. Gidrotransformatorning wazıypaları, gruppalanıwı, dúzilisi hám islew procesi
64. Gidrotransformatorlarda energiyanıń joǵatılıwı
65. Túrli gidrotransformatorlarning sırtqı xarakteristikaları
66. Gidrotransformatorlarning dvigateller menen birgelikte islewi
67. Kompleks gidrotransformatorlar
68. Kolemlik gidrouzatmalar
69. Kolemlik gidrouzatmaning islew principi
70. Kolemlik gidrouzatmalarning xarakteristikaları hám paydalı jumıs koefficiyenti