

GIDROGEOLOGIYA HÁM INJENERLIK GEOLOGIYIYASI SORAWLAR

1. Tábiyatda suwdiń payda bolıwı
2. Tábiyaatda suwdı aylanıwı procesi
3. Hidrologik hám litogenetik suw aylanıwları
4. Jerdiń jıllıq suw balansı teńlemesi
5. Tábiyaatda suw qanday tarqalǵan?
6. Jer sharı daǵı ámeldegi suwnıń ulıwma muǵdarı
7. Gidrosfera hám atmosfera
8. Jer qabıǵı quramındaǵı suw
9. Hawa rayı elementleri
10. Hawa rayı elementlerin ózgeriwi faktorları
11. Hawa rayı elementleriniń jer astı hám jer ústi suwiniń payda bolıwdaǵı áhmiyeti
12. Taw jınıslarındaǵı suwdiń jaǵdayı hám háreketi.
13. Erkin áǵıwshı suwlar
14. Minerallar quramında ushırasatuǵın suwlar
15. Seolit, kristallizatsion, konstitutsion jaǵdaylardaǵı suwlar
16. Immobilizovan jaǵdayı
17. Kapillyar suwlar
18. Jer qabıǵı hám respublikamız aymaqlarında ámeldegi bolǵan jer astı suwiniń muǵdarı
19. Jer astı suwini payda bolıwıdaǵı tiykarǵı teoriyalar
20. Jer astı suwiniń klassifikatsiyaları
21. Topıraq suwı, Júzeki suwlar
22. Grunt suwı-olardıń basqa jer astı suwinan parq etiwshi eń tiykarǵı qásiyetleri
23. Suwlı gorizont, Suwlı qatlamnıń qalınlıǵı
24. Gidroizogips kartalar
25. Grunt suwiniń zonallıǵı
26. Qatlamlar aralıq basımsız hám basımlı-Artezian suw
27. Dárya hám Artezian suwı arasındaǵı baylanıslar

28. Respublikamız aymağındağı Artezian suw hawızleri
29. Artezian suwinıń ximiyalıq zonallığı qanday faktorlarǵa baylanıslı
30. Termal suwlar
31. Artezian suwi jıllıq, kóp jıllıq rejimi qanday faktorlarǵa baylanıslı túrde ózgeredi.?
32. Pezoizogips kartaları qanday dúziledi.
33. Karst suwi qanday taw jınıslarında payda boladı
34. Qanday suw jariq suw dep júritiledi?
35. Karst suwi payda bolıwında eń tiykargı tábiyy processler
36. Karst jer astı suwin, jer ústi suw aǵımı sarp etiwlerin payda bolıwı hám ózgeriwindegi áhmiyeti
37. Eń kóp karst suwi uchrawshi dúnya mámleketlerinen mısallar
38. Muzlagan taw jınısları qatlamlarında uchrawshi jer astı suwları
39. Muzlagan qatlam ústi, muzlagan qatlamlararo, muzlagan qatlam astı suwinıń bir-birlerinen parıqlanıw faktorları
40. Turaqlı jáne kóp jıllıq muzlıqlar aymaqlardağı bulaqlar qanday payda boladı?
41. Gidrolakkolitlar payda bolıwı
42. Bulaqlardıń payda bolıwı
43. Tómenge aǵıwshı hám tómennen joqarıǵa atilip shıǵıwshı bulaqlar
44. Dúnyadağı eń iri bulaqlar qaysı mámleketlikler aymaqlarına jaylasqan
45. Bulaqlar klassifikatsiyalanıwı
46. Biyik, orta, tómén biyikliktegi taw, taw aldı, tegislik regionlarındağı bulaqlardı debiti, mineralizatsiya dárejesi, temperaturası hám basqa qásiyetleri qanday ózgeredi?
47. Bulaqlardı rejimi
48. Bulaqlar rejimin ózgeriwine tásir etetuǵın tábiyy hám tábiyy bolmaǵan faktorlar
49. Mineral suw dep, qanday suwga ayıladı?
50. Mineral suwini quramın, qasiyet hám qásiyetlerin payda bolıwında hám ózgeriwinde tásir kórsetetuǵın tiykargı faktorlar

51. Mineral suw quramı, qasiyet hám qásiyetlerine qaray qanday klasslarga bólinedi?
52. Respublikamız aymaǵında tarqalǵan mineral suwlar.
53. Termal suw dep qanday suwga ayıladı?
54. Qanday suw sanaat áhmiyetine iye bolǵan suw esaplanadı?
55. Mineral suwdan qanday ximiyalıq mikroelementlar hám duzlar ajratıp alınadı?
56. Hidrogeologiya pániniń tiykarǵı wazıypaları nelerden ibarat?
57. Jer sferalarındaǵı suwdıń muǵdarı
58. Hidrogeologiya páni tarmaqları hám olardıń wazıypaları
- 59..Hidrogeologiyaniń eń jańa tarmaqlarınan gidroekologiya tarmaǵınıń, onıń basqa tamaqlardan parqı
60. Injenerlik geologiyasi pániniń úyreniw obiekti
61. Injenerlik geologiyasi pániniń tiykarǵı wazıypaları
62. Geologik process hám hádiyselerdi injener-geologik (teznogen) process hám hádiyselerden parqı
63. Injenerlik geologiyasi pániniń tiykarǵı tarmaqları
64. Gruntlar degende neni túsinisiz?
65. «Ekologiya» hám «Geoekolgiya» sózleriniń mánisi
66. Jerdiń «Geosfera» qabatı degende neni túsinisiz?
67. Hidrogeologiya pániniń rawajlanıwınıń payda bolıwı
68. Íssı suwsız aymaqlarda babalarımız tárepinen dushshı suw aǵımın payda etiw maqsetinde oylap tabıw etilgen arnawlı qurılımlar
69. Mámleketimizde joqarı maman injener-geolog, gidrogeolog qánigeler tayarlap bergen hám berip atırǵan joqarı oqıw orınları qaysılar?
70. Oraylıq Aziya respublikalarında geologiya, gidrogeologiya, injenerlik geologiyasi pánleriniń quramı hám rawajlanıwında, Ózbekstanlı ilimpazlar miynetleri
71. Tábiyiy ortalıq komponentleri nelerden ibarat?
72. Hidrogeologiya pániniń insanlardı taza ishimlik suwı menen támiyinlew, xalıq xojalıǵı jay hám imaratların joybarlawda, jaylastırıwda hám qurıwda hám de awıl xojalıǵı hám sanaat ushın kerek bolǵan jer astı suwı kánlerin ızlep tabıw daǵı áhmiyeti

73. Hidrogeologiya pánine jaqın pán tarmaqları?
74. Ximiya hám seysmalogiya, injenerlik seysmalogiyasi pánleriniń gidrogeologiya páni menen baylanısı
75. Hidrogeologiya páni wazıypalarınń orınlanıwı processinde matematika pániniń áhmiyeti
76. Yer qobigi qatlamlardagi mavjud suvlarnı maxsus qaysı fan organadı?
77. Taw jinislarinin kollektorliq qasiyetler haqqında maglıwmat berin
78. Hidrogeologiya faniniń mazmunı, xalq xojaligidagi ahamiyati
79. Suwların fizik ximik quramı haqqında maǵlıwmat berin
80. Jer astı suwlarınıń payda bolıwı, kóshiwi haqqında maǵlıwmat beriń
81. Jerdiń ishki hám sırtqı qabıqları. Bul qabıqlar bir-birlerinen qaysı jaǵday hám qásiyetlerine qaray ajratıladı?
82. Jer maydanınan tómengen qaray temperaturanı ózgeris procesi tuwrısında sóylep beriń. Geotermik basqısh degende neni túsinesiz?
83. Jer maydanınan baslap joqarıǵa qaray, yaǵnıy atmosfera qabıǵında qanday qatlamlar ajraladı?
84. Jerde turmıs bar ekenligin hám turaqlılıǵındı támiyinleytuǵın ozon qatlamı tuwrısında (ekran) túsiniń beriń?
85. Jer astı suwını payda bolıwında hám ózgeriwinde jer qatlamların kórsetetuǵın tásiiri tuwrısında maǵlıwmatlar beriń?
86. Taw jinisların granulometrik quramı degende siz neni túsinesiz?
87. Taw jinisların granulometrik quramı suwnı qaysı qásiyetlerine tásir kórsetedi?
88. Taw jinisların quraytuǵın bólekler muǵdarın anıqlawdaǵı qanday usıllardı bilesiz?
89. Taw jinisların granulometrik quramın anıqlaw nátiyjelerin keste hám sızılma kórinisinde ańlatıń
90. Taw jinisların granulometrik quramın anıqlaw nátiyjesinde jaratılǵan klassifikaciyaları
91. Taw jinisları quramında uchrovchi eń tiykarǵı ximiyalıq komponentler
92. Suwda jaqsı eriwsheń duzlarǵa qanday duzlar kiredi?
93. Eritpe tayarlaw ushın alınatuǵın taw jinsi menen disterlangan suw qatnası
94. Taw jinislarınıń fizikalıq hám suwlı qásiyetleri

95. Taw jınıslarınıń «tıǵızlıǵı», «geweklik», «ıǵallıq», «ıǵallıq koefficiyenti» anıqlaw formulaları
96. Belgili waqıt dawamında jınıslardan aǵıp ótetuǵın suw muǵdarı qanday anıqlanadı
97. Suw muǵdarın anıqlaw formulasın jazıń.
98. Taw jınıslarınıń kapıllırlıq ózgesheligi
99. Taw jınıslarınıń kapıllıar kóteriliw biyiklik
100. Tábiyaatda suwdiń payda bolıwı

Pán oqıtıwshısı:

doc.w.a. R.Bekimbetov