

Topıraq ximiyası páninen Juwmaqławshı qadaǵalaw sorawları

1. Topıraq ximiyası predmeti, mazmunı hám baǵdarları.
2. Topıraq ximiyası mashqalaları.
3. Topıraqtıń mexanikalıq sıńdiriwi.
4. Topıraqtaǵı alyuminiy birikpeleri.
5. Alyumosilikatlar.
6. Topıraqtı ximiyalıq analizge tayarlaw.
7. Topıraq ximiyasınıń rawajlanıw tariyxı.
8. Topıraq ximiyasınıń XVIII-XIX ásirlerde rawajlanıwı.
9. Topıraq ximiyasınıń XVIII-XIX ásirlerde Rossiyada rawajlanıwı.
10. Topıraq ximiyasınıń rawajlanıwında V.V. Dokuchaevtıń miynetleri.
11. Topıraq ximiyasınıń rawajlanıwında K.K. Gedroyctıń miynetleri.
12. Topıraq ximiyasınıń rawajlanıwında I.V. Tyurinniń miynetleri.
13. Topıraq gumusı teoriyasınıń qalıplesiwi.
14. Topıraq sıńdırıw qábileti teoriyasınıń qalıplesiwi.
15. Topıraq mineral azıqlanıwı teoriyalarınıń qalıplesiwi.
16. Topıraq ximiyasınıń XX ásirde rawajlanıwı.
17. Ózbekstanda topıraq ximiyasınıń rawajlanıwı.
18. Topıraq qattı bólegi ximiyası. Topıraq-ximiyalıq processleri.
19. Topıraqtaǵı ózine tán ximiyalıq belgileri.
20. Topıraqtaǵı elementlerdiń gruppaları hám qásiyetleri.
21. Topıraq quramındaǵı elementler muǵdarı Orlov klassifikaciyası boyınsha.
22. Topıraq quramındaǵı elementler muǵdarı V.M.Goldshmidt klassifikaciyası boyınsha.
23. Topıraq ximiyalıq quramın súyretlew jolları.
24. Topıraq hám litosferanıń ximiyalıq quramınıń óz-ara jaqınlıǵı hám parqı.
25. Topıraqtıń sıńdırıw qábileti.
26. Topıraq kolloid bóleksheleriniń quramı, dúzilisi, zaryadı.
27. Topıraq kolloidlarınıń fizikalıq halatı hám áhmiyeti.
28. Topıraq ximiyasınıń topıraqlar klassifikaciyası, diagnostikası, genezisi hám melioraciyası máselelerin sheshiwdegi roli.
29. Topıraq eritpesi.
30. Uglerodtı M.V Tyurin usılında anıqlaw.
31. Topıraqlardıń element quramı.
32. Topıraqlardıń element quramınıń áhmiyeti.
33. Topıraqlardıń element quramınıń qollanılıw baǵdarları.
34. Gumus hám temirdiń topıraq profili boylap tarqalıwı.
35. Topıraqlardıń element quramınıń topıraq payda bolıw processindegi roli.
36. Topıraqlardıń element quramınıń topıraqtıń potencial ónimdarlıǵın anıqlawdaǵı roli.
37. Topıraqlardıń element quramınıń topıraqtıń ximiyalıq hám fizika-ximiyalıq analizlew metodların tańlawdaǵı roli.
38. Topıraqlardıń element quramınıń ózine tánligi.
39. Topıraqlardıń elementlerdiń absolyut quramı boyınsha bóliniwi.
40. Topıraq sıńdırıw kompleksi.
41. Topıraq eritpesiniń ortalıǵı, quramı hám koncentraciyası.
42. Topıraq eritpesiniń koncentraciyası hám onıń áhmiyeti.
43. Topıraqta D.I.Mendeleyev dáwirlik sistemasındaǵı 1 gruppa elementleri.
44. Gumustıń gruppalıq hám fraksion quramın V.V.Ponomareva, T.V.Plotnikova modifikatsiya boyınsha 1, 2, 3 fraksiyaların anıqlaw.
45. Topıraqtaǵı siltili metallarınıń birikpeleri.
46. Topıraqtaǵı siltili jer metallarınıń birikpeleri.
47. Topıraq sıńdırıw qábileti.
48. Topıraqtıń ximiyalıq qásiyetleri.
49. Ósimliklerdiń ósiwi hám rawajlanıwında sıńdirilgen kationlardıń roli.
50. Topıraqlardıń element quramınıń paydalanılıw baǵdarları.
51. Topıraqtıń fizikalıq sıńdiriwi.

52. Topiraqtıń ximiyalıq síndiriwi.
53. Topiraqtıń fizikalıq-ximiyalıq síndiriwi.
54. Topiraqtıń biologiyalıq síndiriwi.
55. Topiraqtıń faza quramı.
56. Topiraqta siltili jer metalları.
57. Topiraqlardıń síndiriw qábileti K.K.Gedroyts táliymatı.
58. Topiraqta kaliyli birikpeler.
59. Topiraqtıń element quramınıń ózine tán belgileri.
60. Topiraqta natriy metallınıń birikpeleri.
61. Topiraq elementleriniń geoximiyalıq klassifikaciyası.
62. Topiraqtıń ximiyalıq quramı hám reńi.
63. Topiraq minerologiyası.
64. Topiraq eritpesin ajratıp alıw usılları.
65. Topiraqta adsorbciya processleri.
66. Topiraqlardıń element quramı hám potentsiyal ónimdarlıq.
67. Topiraqlardıń ximiyalıq quramı hám reńi.
68. Topiraqlardıń siltiriligi, qısqıllıǵı hám buferligi.
69. Topiraq ortalıǵın qalıplestiriwshi faktorlar.
70. Topiraqlardıń qısqıllıǵı.
71. Topiraqlardıń tiykarlar menen toyınǵanlıq dárejesi.
72. Topiraqlardıń siltiriligi.
73. Topiraqlardıń buferlik qábileti.
74. Topiraq fazası.
75. Topiraqtıń siltili metalları.
76. Topiraq qatlamlarınan úlgi alıw usılları.
77. Topiraqlardıń element quramı hám potencial ónimdarlıq.
78. Topiraq eritpesidagi suwda ańsat eriwshi anionlar.
79. Topiraq eritpesidagi suwda ańsat eriwshi kationlar.
80. Síndiriw sıyımlılıǵı.
81. Topiraqta kation hám anionlardıń almasınıwı.
82. TSK tárepinen kationlardıń jutılıwı.
83. TSK tárepinen anionlardıń jutılıwı.
84. Topiraqtaǵı III-gruppa elementleri.
85. Topiraq ximiyası baǵdarları.
86. Topiraqtı ximiyalıq analizge tayarlawda topiraq úlgielerin alıw talapları.
87. Topiraqta makroelementler.
88. Topiraqta mikroelementler.
89. Topiraqta ultramikroelementler.
90. Topiraqta elementlerdiń V.M. Goldshmidt boyınsha bólistiriliwi.
91. Topiraqta elementlerdiń A.I. Perelman boyınsha bólistiriliwi.
92. Topiraq element quramın kórsetiw usılları.
93. Topiraqlı-ximiyalıq processlerdiń klassifikaciyası.
94. Topiraqta transformaciya processleri.
95. Topiraqta kremniy birikpeleriniń áhmiyeti.
96. Topiraqta IV-gruppa elementleri.
97. Topiraqta uglerod hám kremniy qásietlerindegi uqsaslıqları hám parqı.
98. Topiraqta kremniy dioksidi hám olalrdıń formaları.
99. Topiraq kislotalıǵı hám onıń túrleri.
100. Topiraqta silikatlar, túrleri, dúzilisi.

Dúzgen: Organikalıq hám organikalıq emes ximiya kafedrası docenti G.M. Dosanova