

2507.01 Geofizika. Faydalı qazıntıların geofiziki axtarış
üsulləri

Fəlsəfə doktoru proqramı üzrə doktoranturaya və dissertanturaya qəbul imtahanlarının sualları

1. Günəş sistemi və onun əsas qanunları
2. Günəş sistemində hərəkət miqdarı momentinin paylanması qanunu
3. Planetlər
4. Tisius-Bode qanunauyğunluğunun ifadəsi
5. Poyting- Robertson qanunu
6. Roş həddi
7. Geoxronologiya . Radoaktiv metodlar
8. Nisbi və mutləq geoxronologiya
9. Mutləq yaş təyinin əsas üsulları
10. Kalium – Arqon metodu
11. Geoxronologiya . Stronsium üsulu
12. Uran – qurğuşun üsulu
13. Zəlzələnin enerjisi və maqnitudu
14. Seysmologiya və Yer in dərinlik quruluşu.
15. Seysmologiyanın əsas anlayışları
16. Seysmik dalğa tipləri
17. Afterşok, forşok və zəlzələ qasırgaları
18. P və S dalğalarının sınma və qayıtma qanunları
19. Mantiya və nüvə sərhədlərindən keçən və qayıdan dalğalar.
20. Seysmik sürətlər və Yer in dərinlik quruluşu
21. Zəlzələlərin bənzərliyi
22. Zəlzələlərin maqnitudu (Qutenberq- Rixter formulu)
23. P dalğaları üçün kölgə zonasının qrafik təsviri
24. Seysmik moment və Kanomari şkalası
25. Yer in sürətlər modeli
26. Həcmi seysmik dalğaların Yer in daxilində yayılması
27. Həcmi və səthi seysmik dalğalar üzrə maqnitudanın ifadəsi
28. P və S dalğa sürətlərinin dərinlik funksiyası kimi təyin edilməsi
29. Qutenberq-Rixter şkalası üçün həcmi və səthi dalğalar arasındakı əlaqə
30. Ocaqda baş verən yerdəyişmələr
31. Seysmik enerji və zəlzələ enerjisi
32. Zəlzələnin ocaq mexanizmi.Reyd nəzəriyyəsi
33. Sunami.Sunami dalğalarının göstəriciləri
34. Yer in qravitasiya sahəsinin nəzəri əsasları.
35. Yer in qravitasiya potensialı və ətalət momenti.
36. Yer in sıxlıq modeli: Adams-Vilyamson modeli
37. Adams-Vilyamson sıxlıq paylanması n öqsanları
38. Yer kütləsinin təyini
39. Göy cisimlərinin tarazlıq fiqurları . Əsas teoremlər.
40. İdeal Yer üçün ağırlıq qüvvəsinin en dairəsindən asılılığı. Klero teoremi
41. Yer in daxilində temperaturun paylanması.
42. Yer in təkində ağırlıq qüvvəsinin və təzyiqin paylanmasının qrafikdə təsviri
43. Yer daxilində sıxlığın dəyişməsi
44. Geotermiya.Yer in daxili temperaturu
45. Yer daxili temperaturlar
46. Yer in istilik axını
47. Adiabatik proseslər.Yerdə istiliyin daşınması
48. Kontinentlərdə və okeanlarda istilik axını

49. Yerdə istiliyin itirilməsi
50. Qabarmalar. Yer kürəsində qabarmaların müşahidəsi
51. Lyav və Çandler ədədləri haqqında
52. Yer in mineraloji modeli
53. Mantiyada faza keçidləri
54. Yer qabığı və mantiyanın reologiyası
55. Plitələr tektonikası nəzəriyyəsi
56. Litosfer plitələrinin hərəkətləri
57. Qaynar nöqtələr.
58. Litosfer plitələrinin kinematikasını.
59. Yer daxilində ağırlıq qüvvəsinin və təzyiqin paylanması
60. Konveksiya hərəkətinin yaranma səbəbi
61. Yerdə istilik keçirmə mexanizmləri
62. Üst mantiyada konvektiv hərəkətlər
63. Alt mantiyada konvektiv hərəkətlər
64. Yer in maqnit sahəsi
65. Maqnit sahəsi haqqında ümumi anlayışlar
66. Geomaqnetizm nəzəriyyəsi
67. Maqnit sahəsinin gərginliyi
68. Anomal maqnit sahəsi
69. Qabarmanın səbəbi və mexanizmləri
70. Atmosferdə temperatur və təzyiq
71. Yer in Atmosferinin qatları
72. Yer in Atmosferinin fizikasının əsas anlayışları
73. Yer in əsas istilik mənbələri
74. Yer in temperatur modeli
75. Yer daxilində istilik keçirmə mexanizmləri
76. Yer daxilində elektrik keçiriciliyinin paylanması
77. Kontinent və okeanlarda istilik axını
78. Atmosfer qatları
79. Yer in daxili quruluşunun modelləri
80. Zəlzələnin hazırlıq dövrünü əks etdirən modellər (xülasə)
81. Dilatant-diffuz modeli
82. Selli-qeyri-dayanıqlı çatəmələgəlmə modeli
83. Konsolidasiya modeli
84. Faza keçidi modelləri
85. Zəlzələnin geodinamik xəbərvericiləri
86. Seysmik dəliklər
87. Zəlzələ ocaqlarının miqراسiyası
88. Forşok aktivliyi
89. Seysmik sükut
90. Seysmik rejimin fazaları
91. Qravimetrlərininşprinsipi
92. Maqnitometrik regional planalma və aeromaqnit dayaq şəbəkələri
93. Əksolunandalğaüsulu, onunmodifikasiyaları, tətbiqi və həll olunan əsas məsələlər
94. Elektrik keçiriciliyi və onun tətbiq sahələri
95. Mikrokarotaj üsulu və onun tətbiq sahəsi
96. Sürətlərin təhlili – kinematik düzəlişlər. Ortasürətlər. İlk in (aprior) kinematik düzəlişlərin hesabı
97. Maqnitometrik planalma növləri və tətbiq edilən cihazlar
98. Seysmik kəşfiyyatda texniki təhlükəsizlik və ekoloji problemlər
99. Qravitasiya sahəsinin ölçülmə prinsipləri
100. Akustik karotaj üsulunun fiziki əsasları və tətbiq sahələri