

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО КУРСУ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Определение техники.
2. Техника по Аристотелю.
3. Техника по Каппу.
4. Техника по Хайдеггеру.
5. Техника по Кудрину.
6. Определение техноценоза.
7. Информация в технической реальности.
8. Информация в биологической реальности.
9. Информация в технической реальности.
10. Биологическая реальность.
11. Техническая реальность.
12. Начала термодинамики в техноценозах.
13. Объективность технических изделий.
14. Специфика техноценозов.
15. Отличие техноценоза от технического изделия.
16. Онтологическая сущность техноценозов.
17. Самоцельность технической реальности.
18. Классификационная таблица реальностей.
19. Характеристические параметры реальностей.
20. Неживая реальность.
21. Биологическая реальность.
22. Техническая реальность.
23. Гипертехническая реальность.
24. Определение гиперценоза.
25. Определение техносферы.
26. Коренная особенность человека.
27. Проблема оценки эффективности техники.
28. Проблема трансцендентности техноценозов.
29. Определение техноэволюции.
30. Первая узловая точка технического прогресса.
31. Вторая узловая точка технического прогресса.
32. Тенденции, формирующие техноценоз.
33. Методологическая специфика исследования техноценозов.
34. Негауссовость.
35. Ранговое распределение.
36. Ранговый анализ.

37. Предназначение рангового анализа.
38. Случайность в техноценозе.
39. Негауссовость гиперболических распределений.
40. Безгранично делимые распределения.
41. Ранговое распределение.
42. Распределение Ципфа.
43. Видовое распределение.
44. Ранговое видовое распределение.
45. Ранговое параметрическое распределение.
46. Аппроксимация распределений.
47. Этапы рангового анализа.
48. Выделение техноценоза.
49. Определение перечня видов.
50. Параметры техноценоза.
51. Табулированное ранговое распределение.
52. Графическое ранговое видовое распределение.
53. Графическое ранговое параметрическое распределение.
54. Графическое видовое распределение.
55. Аномальные отклонения на видовом распределении.
56. Наиболее общая задача оптимизации техноценоза.
57. Первая оптимизационная процедура.
58. Вторая оптимизационная процедура.
59. Третья оптимизационная процедура.
60. Четвертая оптимизационная процедура.
61. Номенклатурная и параметрическая оптимизация.
62. Процедура параметрического нормирования.
63. Параметрическая оптимизация по функциональным параметрам.
64. Интегрирование рангового параметрического распределения.
65. Первое начало термодинамики в техноценозе.
66. Второе начало термодинамики в техноценозе.
67. ТЦ-оптимизация.
68. Общий алгоритм оптимизации техноценоза.
69. Параметрическая оптимизация по функциональным параметрам.
70. Номенклатурная оптимизация техноценоза.
71. Параметрическая оптимизация по видообразующим параметрам.
72. Локальная статическая оценка эффективности.
73. Процесс-критерий эффективного развития техноценоза.
74. Закон оптимального построения техноценозов.
75. Следствие из закона оптимального построения техноценозов.
76. Система уравнений закона оптимального построения техноценозов.
77. ТЦ-критерий параметрической оптимизации.

78. ТЦ-критерий номенклатурно-параметрической оптимизации.
79. Уровни исследований в области энергосбережения.
80. Электропотребление как показатель.
81. Электропотребление как параметр.
82. Электропотребление как процесс.
83. Единица измерения электропотребления.
84. Качество электропотребления.
85. Региональный электротехнический комплекс.
86. Методика управления электропотреблением техноценоза.
87. Тонкие процедуры рангового анализа.
88. Верификация базы данных.
89. Интервальное оценивание по электропотреблению.
90. Дифлекс-анализ по электропотреблению.
91. Прогнозирование электропотребления объектов техноценоза.
92. GZ-анализ по электропотреблению.
93. Коэффициент когерентности объекта техноценоза.
94. Нормирование электропотребления.
95. ASR-анализ по электропотреблению.
96. Потенширование по электропотреблению.
97. ZP-анализ по электропотреблению.
98. Статическая модель электропотребления.
99. Динамическая модель электропотребления.
100. Бифуркационная модель электропотребления.
101. Цифровой двойник по электропотреблению.
102. Интегральный показатель качества электропотребления.
103. Интегральный показатель затрат электропотребления.
104. Критерий эффективности управления электропотреблением.
105. ТЦ-алгоритм оптимизации.
106. Критерий-функционал оптимизации техноценоза.
107. Оптимальное управляющее воздействие.
108. Потенциал энергосбережения техноценоза.
109. G-методы прогнозирования.
110. Z-методы прогнозирования.
111. Оценка адекватности модели.
112. ИАКОМ управления электропотреблением.
113. Импорт, сортировка и визуализация данных в ИАКОМ.
114. Верификация исходной базы данных в ИАКОМ.
115. Проверка на соответствие N-распределению в ИАКОМ.
116. Аппроксимация ранговых распределений в ИАКОМ.
117. Интервальное оценивание техноценоза в ИАКОМ.
118. Прогнозирование электропотребления в ИАКОМ.
119. Нормирование электропотребления в ИАКОМ.
120. Потенширование по электропотреблению в ИАКОМ.