

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Роль науки и техники в жизни общества.
2. Возникновение науки. Наука и мифология.
3. Законы развития науки и техники.
4. Карл Маркс как источник науки и техники.
5. Родоначальники античной механики. 6 Развитие математики в античный период.
6. Развитие астрономии в античный период.
7. Знание о природе и человеке в античном мире (физические, химические и биологические науки).
8. Техника военного дела в античный и средневековый периоды.
9. Важнейшие открытия средневековья в области науки и техники.
10. Алхимический период в истории науки
11. Великие ученые Средней Азии эпохи средневековья.
12. Роджер Бэкон – ученый-энциклопедист.
13. Развитие науки и техники в средневековом Китае.
14. Новая астрономия.
15. Естественнонаучные и инженерные труды Леонардо да Винчи.
16. Зарождение опытного естествознания.
17. Важнейшие открытия в естествознании и технике в XVI – XVII вв.
18. Развитие математики в XVII в.
19. Формирование химии как науки.
20. Вклад М.В. Ломоносова в развитие естественных наук.
21. Развитие металлургии и металлообработки в России в XVII – XVIII вв.
22. Развитие химической и пищевой промышленности в России в XVII – XVIII вв.
23. Российская академия наук в XVIII в. (естественные науки).
24. Русские инженеры-механики XVIII – начала XIX вв.
25. Возникновение и развитие технических наук.
26. Возникновение и развитие теплоэнергетики в XVII – XVIII вв.
27. Вечные двигатели: история проблемы.
28. Возникновение и развитие науки об электричестве и магнетизме.
29. Возникновение технологии как науки.
30. Развитие пищевой биотехнологии с античности до конца XIX в.
31. Развитие инженерного образования в России в XVIII – XIX вв.
32. Развитие огнестрельного оружия в XV – XIX вв.
33. Возникновение и развитие парового транспорта.

34. Открытие закона сохранения и превращения энергии.
35. Эволюция сельскохозяйственной техники в XVIII – XIX вв.
36. Эволюция измерительных приборов и инструментов в XVIII – XIX вв.
37. Роль автоматизации в промышленной революции конца XVIII – начала XIX вв.
38. Российская академия наук в XIX в. (естественные науки).
39. Отечественная математическая наука XIX в.
40. Вклад Д.И. Менделеева и А.М. Бутлерова в развитие химии и химической технологии.
41. Развитие машиностроения в России в XIX в.
42. Систематизация биологических знаний в XIX в.
43. Американские ученые и изобретатели XIX в.
44. Английские ученые и изобретатели XIX в.
45. Немецкие ученые и изобретатели XIX в.
46. Французские ученые и изобретатели XIX в.
47. Женщины в истории науки и техники
48. История науки и техники в художественной литературе.
49. Ученые и изобретатели Тамбовского края.
50. Наиболее важные открытия современной физики и их прикладное значение.
51. Наиболее важные открытия современной химии и их прикладное значение
52. Общее представление о машиностроении
53. География возникновения древнейших районов обработки металлов
54. Кузнецы в древности
55. География возникновения древнейших районов обработки металлов
56. Кузнецы в древности
57. Развитие ремесел, связанных с металлообработкой
58. Изобретение механизмов и машин
59. Развитие и совершенствование механизмов и машин
60. Создание теории машиностроения
61. Материалы, технология изготовления и конструкция машины
62. Технологический и производственный процессы
63. Разнообразие применяемых материалов
64. Черные, цветные, порошковые материалы, применяемые в машиностроении
65. Металлы и сплавы, как основные составляющие машин
66. Неметаллические, композиционные материалы, применяемые в машиностроении

67. Применение неметаллических материалов в машиностроении
68. Конструкция и ее качества
69. Выбор материала, как сложный комплексный вопрос
70. Путь создания изделия любой отрасли машиностроения
71. Требования, предъявляемые к механизмам и машинам
72. Качество машины
73. Классификация показателей качества
74. Показатели надежности
75. Технологичность машины
76. Дефекты продукции в машиностроении
77. Место контрольных операций в машиностроении
78. Направления развития современного машиностроения
79. Перспективы развития машиностроения
80. Металлорежущие станки. История развития.
81. История развития промышленности и машиностроения в России
82. Русский механик и изобретатель А.Н.Нартов
83. Рудольф Дизель (1858-1913)

10. Развитие и совершенствование механизмов и машин
11. Создание теории машиностроения
12. Материалы, технология изготовления и конструкция машины
13. Технологический и производственный процессы

14. Разнообразие применяемых материалов
15. Черные, цветные, порошковые материалы, применяемые в машиностроении
16. Металлы и сплавы, как основные составляющие машин
17. Неметаллические, композиционные материалы, применяемые в машиностроении
18. Применение неметаллических материалов в машиностроении
19. Конструкция и ее качества
20. Выбор материала, как сложный комплексный вопрос
21. Путь создания изделия любой отрасли машиностроения
22. Требования, предъявляемые к механизмам и машинам
23. Качество машины
24. Классификация показателей качества
25. Показатели надежности
26. Технологичность машины
27. Дефекты продукции в машиностроении
28. Место контрольных операций в машиностроении
29. Направления развития современного машиностроения
30. Перспективы развития машиностроения
31. Металлорежущие станки. История развития.
32. История развития промышленности и машиностроения в России
33. Русский механик и изобретатель А.Н.Нартов
34. Рудольф Дизель (1858-1913)
- 35.