

Темы рефератов

01.06.01 Математика и механика

01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Кафедра: Авиационные двигатели

1. История развития моделирования: формирование и особенности
2. История развития авиационной техники
3. История создания методов исследования надежности технических систем
4. История формирования технических наук классического и неклассического типа
5. История развития и современные проблемы теплотехники и теплотехнической физики
6. История развития проектирования: формирование и особенности.
7. История развития управления технологическими процессами в промышленности
8. История развития автоматизации и управления технологическими процессами в промышленном производстве
9. История развития технологий и оборудования механической и физико-технической обработки в промышленности
10. История автоматизации в промышленности
11. История взаимодействия техники и технологии
12. Исторические аспекты развития технологии машиностроения
13. Историческое взаимодействие техники и человека

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности)

Кафедра: Вычислительные системы

1. История развития системных и кибернетических представлений в технике.
2. История развития теории управления и обработки информации.
3. История развития системного анализа в управлении и обработке информации.
4. История развития концепции информационной безопасности.
5. Формирование системы Интернет как инструмента новых информационных технологий.
6. История становления проблем компьютерной этики и интеллектуальной собственности.
7. История развития теории цифровой обработки изображений и их использование в промышленности.
8. История развития языков программирования и их использование в промышленности.
9. История и тенденции развития искусственного интеллекта в XX-XXI вв.
10. История возникновения и развития квантовой криптографии.
11. История развития научных представлений об искусственном интеллекте.
12. История развития систем искусственного интеллекта и их промышленное использование.

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Кафедра: Электротехники и промышленной электроники

1. История автоматики и ее влияние на общество
2. История развития электроники в XIX-XX века
3. История становления электротехники с древних времен до начала XX века
4. История развития теории автоматического управления
5. История автоматизации
6. История электротехники
7. Исторические этапы развития полупроводниковой электроники.
8. История развития вычислительной техники в XX – XXI вв.
9. История развития электрических сетей в период с конца XIX до начала XXI века
10. История развития элементов и устройств вычислительной техники в XX веке
11. История развития автоматизированных систем управления
12. История создания и эксплуатации вычислительной техники и систем управления на предприятиях машиностроения

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности)

Кафедра: Электротехники и промышленной электроники

1. История развития токарно-копировальных станков
2. История развития систем автоматизированного проектирования
3. История развития науки о резании материалов в производстве
4. История развития управления технологическими процессами в промышленности
5. История развития автоматизации и управления технологическими процессами в промышленном производстве
6. История развития технологий и оборудования механической и физико-технической обработки в промышленности
7. История автоматизации в промышленности
8. Исторические аспекты развития инструментальных технологий
9. История развития систем промышленной автоматизации
10. История взаимодействия техники и технологии

15.06.01 Машиностроение

05.02.07 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Кафедра: Мехатронные системы и процессы формообразования им. С.С. Силина

1. История развития токарно-копировальных станков

2. История развития систем автоматизированного проектирования
3. История развития науки о резании материалов в производстве
4. История развития управления технологическими процессами в промышленности
5. История развития автоматизации и управления технологическими процессами в промышленном производстве
6. История развития технологий и оборудования механической и физико-технической обработки в промышленности
7. История автоматизации в промышленности
8. Исторические аспекты развития инструментальных технологий
9. История развития систем промышленной автоматизации
10. История взаимодействия техники и технологии

15.06.01 Машиностроение
05.02.08 Технология машиностроения

Кафедра: Технологии авиационных двигателей и общего машиностроения

1. История, проблемы и противоречия развития техники в машиностроении
2. История развития токарно-копировальных станков
3. История развития техники технологии в машиностроении
4. История развития концепции взаимозаменяемости деталей узлов машин в промышленном производстве
5. Исторические аспекты развития технологии машиностроения
6. История развития технологии машиностроения
7. История развития машиностроения с конца XVIII до середины XX века
8. Историческое взаимодействие техники и человека
9. История развития машиностроения в период с конца XVIII до середины XX веков
10. Исторические аспекты развития инструментальных технологий
11. История и философия развития станкостроения
12. История взаимодействия техники и технологии машиностроения
13. Исторические аспекты развития инструментальных технологий
14. Историко-философские аспекты развития проблемы взаимосвязи техники и экологии
15. История развития турбокомпрессорной техники и технологии

15.06.01 Машиностроение
05.02.09 Технологии и машины обработки давлением

Кафедра: Мехатронные системы и процессы формообразования им. С.С. Силина

1. История развития технологий обработки давлением.
2. История развития машин обработки давлением.
3. История развития науки о технологии и машинах обработки давлением.
4. История развития управления технологическими процессами в промышленности.

5. История развития автоматизации и управления технологическими процессами в промышленном производстве.
6. История развития технологий и оборудования механической и физико-технической обработки в промышленности.
7. История автоматизации в промышленности.
8. Исторические аспекты развития инструментальных технологий.
9. История развития систем промышленной автоматизации.
10. История взаимодействия техники и технологии.

22.06.01 Технологии материалов
05.16.01 Металловедение и термическая обработка

Кафедра: Металловедения, литья и сварки

1. История развития научных и практических основ аргонодуговой сварки
2. История создания композиционных материалов
3. История развития процессов структурообразования сплавов и их изучение с использованием синергетического подхода
4. История технологии монументального литья (на примере создания памятника «Медный всадник»)
5. История научных исследований колокольного литья в России
6. История развития электрофизических методов обработки материалов
7. История развития науки о резании материалов в производстве
8. История становления нанотехнологий
9. История развития технологии пушечного литья
10. История и перспективы развития алюминиевых сплавов
11. История развития порошковой металлургии
12. История развития литейного производства в России
13. История развития сварочного производства
14. История развития нанотехнологии как науки
15. История науки о резании металлов
16. История развития конструкций металлообрабатывающего оборудования до середины XIX века
17. История развития процессов структурообразования сплавов и их изучение с использованием синергетического подхода
18. История развития науки о резании материалов в производстве.

22.06.01 Технологии материалов
05.16.04 Литейное производство

Кафедра: Металловедения, литья и сварки

1. История развития научных и практических основ аргонодуговой сварки
2. История создания композиционных материалов
3. История развития процессов структурообразования сплавов и их изучение с использованием синергетического подхода

4. История технологии монументального литья (на примере создания памятника «Медный всадник»)
5. История научных исследований колокольного литья в России
6. История развития электрофизических методов обработки материалов
7. История развития науки о резании материалов в производстве
8. История становления нанотехнологий
9. История развития технологии пушечного литья
10. История и перспективы развития алюминиевых сплавов
11. История развития порошковой металлургии
12. История развития литейного производства в России
13. История развития сварочного производства
14. История развития нанотехнологии как науки
15. История науки о резании металлов
16. История развития конструкций металлообрабатывающего оборудования до середины XIX века
17. История развития процессов структурообразования сплавов и их изучение с использованием синергетического подхода
18. История развития науки о резании материалов в производстве

24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

05.07.05 Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Кафедра: Авиационные двигатели

1. История развития проектирования в авиадвигателестроении
2. История развития авиационных двигателей
3. История развития систем автоматизированного проектирования
4. История развития методов организации производства и управления качеством
5. История развития турбин
6. История развития моделей турбулентности
7. История развития теплофизики
8. История создания и развития газотурбинных двигателей
9. История развития моделирования: формирование и особенности
10. Историческое развитие концепций проектирования авиационных двигателей
11. Проблемы гуманизации и экологизации авиационной техники на различных этапах ее исторического развития
12. История создания воздушно-реактивного двигателя
13. Исторические тенденции развития авиадвигателестроения
14. История развития авиационной техники
15. История создания газотурбинных двигателей в Германии (1930-1945)
16. История становления традиций проектирования и конструирования летательных аппаратов
17. История создания методов исследования надежности технических систем
18. История развития науки о передаче тепла и методов совершенствования тепловой защиты

19. История развития и взаимоотношения техники и технологии
20. История развития системных описаний в технологии авиадвигателестроения
21. История развития авиационных воздушно-реактивных двигателей в 30-50-е годы XX века
22. История развития систем автоматизированного проектирования
23. История создания и развития газотурбинных двигателей
24. История формирования технических наук классического и неклассического типа
25. История развития воздушно-реактивных двигателей
26. История развития авиадвигателестроения в г. Рыбинск
27. История развития и современные проблемы теплотехники и теплотехнической физики
28. Этика ученого и социальная ответственность проектировщика в контексте развития общества
29. История отрасли испытаний авиационных двигателей в России
30. История развития проектирования: формирование и особенности.

27.06.01 Управление в технических системах
05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции

Кафедра: Организация производства и управление качеством

1. История развития методов организации производства и управления качеством в малом бизнесе
2. История развития мотивации в управлении качеством
3. История зарождения и эволюций идей менеджмента качества
4. История развития систем менеджмента качества
5. История развития подхода к обеспечению качества изделий
6. История становления науки управления качеством
7. История развития подходов к управлению качеством
8. История взаимодействия техники и технологии в управлении качеством
9. Исторические этапы развития науки управления качеством
10. История изучения стандартизации и управления качеством продукции
11. История развития стандартизации на предприятиях машиностроения
12. История развития управления качеством на предприятиях машиностроения

38.06.01 Экономика
08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством

Кафедра: Экономики, менеджмента и экономических информационных систем

1. История развития экономических учений.
2. История развития подходов к анализу управления как научной дисциплины.
3. История эволюции учений менеджмента.
4. История зарождения и развития школ управления.
5. История развития управленческих учений в период индустриализации.
6. История развития теорий научного управления в Англии.
7. История развития школы научного управления в Америке.

8. Ф. Тейлор – создатель научного менеджмента.
9. История развития административной школы менеджмента.
10. «Файолизм» или общая теория менеджмента.
11. Учение Макса Вебера о бюрократии.
12. История развития школы человеческих отношений.
13. История развития системного подхода в современной теории управления.
14. История развития ситуационного подхода в современной теории управления.
15. История развития экономических учений в России.