

Основы механизации.

Коллоквиум №1.

- 1.Классификация технологических процессов в зависимости от вида оборудования.
- 2.Классификация машинных технологических процессов по характеру взаимодействия между орудиями труда и объектом обработки.
- 3.Классификация технологических процессов по степени дискретности.
- 4.Структура машинного технологического процесса.
- 5.Цели и технико-экономические предпосылки комплексной механизации и автоматизации.
- 6.Структура машин-автоматов.
- 7.Машины-автоматы с прямой и обратной связью.
- 8.Циклы машин-автоматов.
- 9.Классификация технологических машин по С.И. Артоболевскому.
- 10.Составление кинематических схем машин-автоматов. Виды схем, указываемые параметры.
- 11.Циклограммы машин-автоматов. Составление линейной циклограммы.
- 12.Циклограммы машин-автоматов. Составление прямоугольной циклограммы.
- 13.Циклограммы машин-автоматов. Составление круговой циклограммы.
- 14.Исполнительные механизмы машин-автоматов. Их классификация по функциональному назначению вспомогательных операций.
- 15.Время срабатывания исполнительных механизмов машин-автоматов.
- 16.Исполнительные органы машин-автоматов. Применимость рычажных механизмов.
- 17.Исполнительные органы машин-автоматов. Применимость кулачковых механизмов.
- 18.Исполнительные органы машин-автоматов. Применимость клиновых механизмов.
- 19.Исполнительные органы машин-автоматов. Применимость винтовых механизмов.
- 20.Механизмы прерывистого вращательного движения. Мальтийские механизмы с внешним и внутренним зацеплением.
- 21.Механизмы прерывистого вращательного движения. Храповые механизмы.
- 22.Механизмы прерывистого вращательного движения. Механизмы неполнозубых колес.
- 23.Механизмы фиксирования. Простой клиновой фиксатор.
- 24.Механизмы фиксирования. Двойной клиновой фиксатор.
- 25.Производительность машин автоматов. Технологическая и цикловая производительность.
- 26.Производительность машин автоматов. Фактическая производительность.
- 27.Проектирование машин-автоматов. Основные принципы.
- 28.Проектирование машин-автоматов. Основные этапы.
- 29.Проектирование машин-автоматов. Составление структурной схемы.
- 30.Проектирование кинематической схемы и циклограммы машины-автомата.