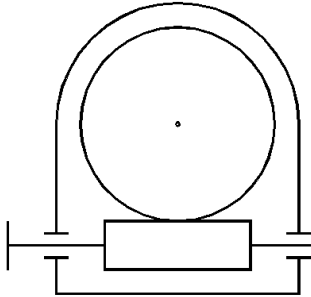


Національний гірничий університет
Кафедра основ проектування механізмів і машин
Напрямок освіти: Гірництво
Дисципліна: Теорія механізмів і машин та деталі машин
Тема: Механічні передачі
Зразок тесту



Вопрос 1. На рисунке показана кинематическая схема

- 1) цилиндрического редуктора
- 2) двухступенчатого редуктора
- 3) одноступенчатого редуктора
- 4) трехступенчатого редуктора

Вопрос 2. Как называется передача, шестерня и колесо которой показаны на фотографии?



- 1) цилиндрическая
- 2) коническая прямозубая
- 3) коническая с круговыми зубьями
- 4) червячная

Вопрос 3. Частота вращения входного вала редуктора 1000 об/мин. Число зубьев шестерни - 20, колеса - 100. Чему равна частота вращения тихоходного вала редуктора?

- 1) 600 об/мин
- 2) 750 об/мин
- 3) 500 об/мин
- 4) 200 об/мин

Вопрос 4. Какая передача, как правило, имеет больший уровень шума при работе?

- 1) коническая
- 2) червячная
- 3) цилиндрическая косозубая
- 4) цилиндрическая прямозубая

Вопрос 5. Делительный диаметр колеса 400 мм, передаточное отношение 5. Чему равно межосевое расстояние цилиндрической зубчатой передачи?

- 1) 280 мм
- 2) 240 мм
- 3) 180 мм
- 4) 220 мм

Вопрос 6. Высоту ножки зуба определяют по формуле

- 1) $h_f = 1m$
- 2) $h_f = 1.2m$
- 3) $h_f = 1.25m$
- 4) $h_f = 0.8m$

Вопрос 7. Торцевой модуль косозубого цилиндрического колеса определяют по формуле

- 1) $m_t = m_n \cdot \cos \alpha$
- 2) $m_t = m_n \cdot \sin \alpha$
- 3) $m_t = \frac{m_n}{\cos \beta}$
- 4) $m_t = \frac{m_n}{\sin \beta}$

Вопрос 8. Какой инструмент применяют для образования профилей зубьев по методу копирования?

- 1) пальцевую фрезу
- 2) долбяк
- 3) червячную фрезу
- 4) инструментальную рейку

Вопрос 9. Самоторможение червячной передачи происходит, если:

- 1) угол трения больше угла подъема винтовой линии
- 2) угол трения меньше угла подъема винтовой линии
- 3) число заходов больше двух
- 4) передаточное число больше трех

Вопрос 10. Несущим элементом в резиноканевых ремнях является:

- 1) резина
- 2) тканевая прокладка
- 3) боковая защитная прокладка
- 4) стальной тросик