

ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА

Дисципліна "Комп'ютерне моделювання технологічної точності обробки вінців зубчастих коліс"

БІЛЕТ № 1

Питання 1. Охарактеризуйте завдання базування заготовок зубчастих коліс

.

Питання 2. Як залежить максимальна товщина зрізів на ріжучих зубцях черв'ячної фрези від кількості зубців колеса, що нарізується?

Питання 3. Як залежить радіальна складова сили різання при зубофрезеруванні черв'ячною фрезою від модуля?

Укладач: проф. Пацера С.Т.

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА

Дисципліна "Комп'ютерне моделювання технологічної точності обробки вінців зубчастих коліс "

БІЛЕТ № 2

Питання 1. Опишіть 5 правил до вибору технологічних баз, яких потрібно дотримуватися при обробці вінців зубчастих коліс

Питання 2. Як залежить максимальна товщина зрізів на ріжучих зубцях черв'ячної фрези від модуля зубців колеса, що нарізується?

Питання 3. Як залежить радіальна складова сили різання при зубофрезеруванні черв'ячною фрезою від уздовжньої подачі?

Укладач: проф. Пацера С.Т.

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА

Дисципліна "Комп'ютерне моделювання технологічної точності обробки вінців зубчастих коліс "

БІЛЕТ № 3

Питання 1.

Назвіть основні фактори, що впливають на структуру технологічного процесу виготовлення зубчастого колеса

Питання 2. Як залежить максимальна товщина зрізів на ріжучих зубцях черв'ячної фрези від осьової подачі?

Питання 3. Як залежить крутний момент при зубофрезеруванні черв'ячною фрезою від модуля?

Укладач: проф. Пацера С.Т.

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства

проф.

ПРОЦІВ В.В.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА

Дисципліна "Комп'ютерне моделювання технологічної точності обробки вінців зубчастих коліс"

БІЛЕТ № 4

Питання 1. На яких верстатах виконують токарне оброблення великих циліндричних коліс діаметром понад 500 мм для важкого машинобудування, та чим відрізняється оброблення коліс
а) 8-го ступеня точності і менш точних
б) 7-го ступеня точності і точніших

Питання 2. Як залежить максимальна товщина зрізів на ріжучих зубцях черв'ячної фрези від діаметра фрези?

Питання 3. Як залежить крутний момент при зубофрезеруванні черв'ячною фрезою від уздовжньої подачі?

Укладач: проф. Пацера С.Т.

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства
проф. ПРОЦІВ В.В.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНА РОБОТА

Дисципліна "Комп'ютерне моделювання технологічної точності обробки вінців зубчастих коліс"

БІЛЕТ № 5

Питання 1. В яких випадках при фрезеруванні зубчастого колеса черв'ячною фрезою застосовують один прохід, а в яких 2 чи три проходи. Яка при цьому досягається точність та шорсткість.

Питання 2. Як залежить сумарна товщина зрізів при зубофрезеруванні черв'ячною фрезою від модуля

Питання 3. Як залежить радіальна складова сили різання при зубофрезеруванні черв'ячною фрезою від кількості зубців колеса, що нарізується?

Укладач: проф. Пацера С.Т.

Завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства

проф.

ПРОЦІВ В.В.