Задания на курсовую работу по дисциплине **«Инженерное обеспечение качества машин»**

**Группы ТЗКТ31,32, ТЗКТS31, ТОЗКТ31**

2024/2025 учебный год, 1 семестр

Исходные данные: тип производства: среднесерийный, квалитет экономически достижимой точности – 9, процент риска - 1%.

**ТЗКТ31**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Тема проекта | Задача размерного анализа | Деталь | Номер редуктора |
|  | Белик С.А. | Анализ показателей точности редуктора напольного конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние зубчатой передачи вала-шестерня 7 и зубчатого колеса 10 не более 1600.2 | Вал-шестерня 7 | 28 |
|  | Васильев Р. Р. | Анализ показателей точности редуктора подъема опоры и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние зубчатой передачи 112 ±0,065 мм | Колесо зубчатое 9 | 30 |
|  | Веремеенко В. В. | Анализ показателей точности редуктора цепного привода и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение шестерни 6 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Шестерня 6 | 31 |
|  | Воробьев В. П. | Анализ показателей точности редуктора поворота консоли и методов их  обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние зубчатой передачи не более 125±0,2 | Шестерня 6 | 33 |
|  | Долматов Д. А. | Анализ показателей точности редуктора эстакадного конвейера и методов их  обеспечения | Обеспечить биение конического вала-шестерни в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Вал-шестерня 5 | 37 |
|  | Евдокимов Н. С. | Анализ показателей точности редуктора сноповязалки и методов их  обеспечения | Обеспечить тепловой зазор вала 6 не более 0 мм. | Крышка 7 | 38 |
|  | Жиляев К. К. | Анализ показателей точности редуктора поворотного и методов их  обеспечения | Обеспечить радиальное биение зубчатого колеса 9 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | вал –шестерня 6 | 39 |
|  | Ковалев А. Н. | Анализ показателей точности редуктора червячного и методов их  обеспечения | Обеспечить радиальное биение червячного колеса 3 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | крышка 7 | 41 |
|  | Марченко Е. М. | Анализ показателей точности редуктора поворотного устройства и методов их  обеспечения | Обеспечить тепловой зазор вала 7 | Вал 7 | 42 |
|  | Масаев А. Х. | Анализ показателей точности редуктора конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить биение делительной окружности зубчатого колеса 22 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Крышка глухая 26 | 47 |
|  | Молчанов А. И. | Анализ показателей точности цилиндрического редуктора с и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние 355 ±0.2 | Вал-шестерня 20 | 12 |
|  | Окунев И. А. | Анализ показателей точности редуктора пакетировщика и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние зубчатой передачи 160 ±0.2. | Шестерня 6 | 29 |
|  | Панфилова А. Р. | Анализ показателей точности редуктора элеваторного конвейера и методов их  обеспечения | Обеспечить радиальное биение зубчатого колеса 7 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Колесо зубчатое 7 | 32 |
|  | Чуб Д. А. | Анализ показателей точности редуктора поворота антенны и методов их  обеспечения | Обеспечить радиальное биение зубчатого колеса 7 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Крышка 9 | 34 |

**ТЗКТ32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Тема проекта | Задача размерного анализа | Деталь | Номер редуктора |
|  | Богомаз Д. А. | Анализ показателей точности редуктора двухступенчатого и методов их обеспечения | Обеспечить тепловой зазор вала-шестерни 9 не более 0 | Вал-шестерня 9 | 1 |
|  | Васильев К. С. | Анализ показателей точности редуктора общего назначения и методов их обеспечения | Обеспечить тепловой зазор вала 5 между подшипником поз. 48 и крышкой поз. 10 в переделах 0 мм | Вал 5 | 2 |
|  | Винник А. А. | Анализ показателей точности редуктора кран-балки и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние делительных окружностей вала-шестерни поз. 6 и зубчатого колеса поз. 9 в пределах 250 ±0.0325 | Вал-шестерня 6 | 3 |
|  | Донцова А. И. | Анализ показателей точности редуктора цилиндрического и методов их обеспечения | Обеспечить биение зубчатого колеса поз. 10 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Колесо зубчатое 15 | 4 |
|  | Евстратов Р. А. | Анализ показателей точности редуктора бульдозера и методов их обеспечения | Обеспечить тепловой зазор между крышкой поз. 7 и наружным кольцом подшипника поз. 42 в пределах 0 | Крышка глухая 7 | 5 |
|  | Куралесин А. Ю. | Анализ показателей точности редуктора сепаратора и методов их обеспечения | Обеспечить тепловой зазор вала поз. 14 не более 0 | Вал 14 | 6 |
|  | Литовченко Д. Н. | Анализ показателей точности редуктора межоперационного и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние делительных окружностей вала-шестерни поз. 6 и зубчатого колеса 9 в пределах 250 ±0.2 | Крышка 11 | 7 |
|  | Лукашевич Н. Ю. | Анализ показателей точности редуктора заслонки и методов их обеспечения | Обеспечить биение зубчатого колеса поз. 15 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Крышка 16 | 8 |
|  | Немыкин Д. Л. | Анализ показателей точности редуктора ботвоуборщика и методов их обеспечения | Обеспечить тепловой зазор вала-шестерни 6 | Крышка 15 | 9 |
|  | Онищенко Е. А. | Анализ показателей точности редуктора галтовочного барабана и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение шестерни относительно рабочей оси | Шестерня 6 | 10 |
|  | Панарьин В. С. | Анализ показателей точности редуктора опускания задвижки и методов их обеспечения | Обеспечить расстояние между рабочими осями вала-шестерни поз. 6 и зубчатого колеса поз. 9 не более 2500.3 | Вал-шестерня 6 | 13 |
|  | Пуличев Е. Д. | Анализ показателей точности редуктора копнителя и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение червячного колеса поз.1 | Крышка 10 | 14 |
|  | Светличный А. С. | Анализ показателей точности редуктора привода транспортера и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение зубчатого колеса 7 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Колесо зубчатое коническое 7 | 15 |
|  | Смирнова Ю. В. | Анализ показателей точности редуктора одноступенчатого и методов их обеспечения | Обеспечить тепловой зазор вала 4 не более 0 мм | Колесо зубчатое 7 | 16 |
|  | Титаренко М. А. | Анализ показателей точности редуктора пластинчатого конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние зубчатого зацепления не более 250 ±0,2 | Крышка сквозная 8 | 17 |
|  | Хлюстин Д. И. | Анализ показателей точности редуктора тянущего конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить определенное радиальное биение зубчатого колеса поз. 12 | Колесо зубчатое 12 | 18 |

**ТЗКТS31**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | | **ФИО** | **Тема проекта** | **Задача размерного анализа** | **Деталь** | **Номер редуктора** |
|  | | Алексеев М. А. | Анализ показателей точности редуктора элеватора и методов их обеспечения | Обеспечить тепловой зазор вала-шестерни 12 не более 0 | Колесо зубчатое 15 | 19 |
|  | | Андреев С. С. | Анализ показателей точности редуктора барабана намотки и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное шестерни 8 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Шестерня 8 | 20 |
|  | | Аракелян Т. Г. | Анализ показателей точности редуктора главного привода и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение вала-шестерни 13 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Крышка 7 | 21 |
|  | | Блинков П. А. | Анализ показателей точности редуктора ленточного конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение зубчатого колеса 18 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Крышка 9 | 22 |
|  | | Дисенко Д. А. | Анализ показателей точности редуктора механизма управления и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение вала-шестерни 5 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Вал-шестерня 5 | 23 |
|  | | Кочерженко А. В. | Анализ показателей точности редуктора планетарного и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение зубчатого колеса 5 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Крышка 7 | 24 |
|  | | Михалевич М. А. | Анализ показателей точности редуктора скребкового конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение вала-шестерни 6 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Вал-шестерня 6 | 25 |
|  | | Ногин Н. Н. | Анализ показателей точности редуктора трала и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние зубчатой передачи не более 2500.2 | Вал-шестерня 4 | 26 |
|  | | Панченко С. Г. | Анализ показателей точности редуктора стружкоуборочного конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение червячного колеса поз.1 | Крышка 10 | 27 |
|  | Пискушов Д. А. | | Анализ показателей точности редуктора тельфера и методов их  обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние зубчатой передачи 1120.065 | Вал 2 | 35 |
|  | Рубанов А. С. | | Анализ показателей точности редуктора цилиндрического и методов их  обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние зубчатой передачи 1600.0325 | Вал-шестерня 6 | 36 |
|  | Текучев Д. А. | | Анализ показателей точности редуктора складского конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние цилиндрической зубчатой пары 315±0,12 | Крышка 14 | 43 |
|  | Трофименко М. А. | | Анализ показателей точности редуктора закрытия створок и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение зубчатого колеса 7 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Крышка 9 | 44 |
|  | Филипенко М. В. | | Анализ показателей точности редуктора пластинчатого конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние делительных окружностей вала-шестерни поз. 33 и зубчатого колеса 38 в пределах 207,9 ±0.02 | Вал-шестерня 40 | 46 |

**ТОЗКТ31**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Тема проекта | Задача размерного анализа | Деталь | Номер редуктора | |
|  | Жебатинский О. И. | Анализ показателей точности редуктора толкающего конвейера и методов их обеспечения | Обеспечить тепловой зазор вала поз. 17 не более 0 | Вал 14 | 48 |
|  | Марченко А. Р. | Анализ показателей точности редуктора общего назначения и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение зубчатого колеса 7 в соответствии с точностью зубчатого зацепления | Колесо зубчатое 7 | 49 |
|  | Матвиенко И. А. | Анализ показателей точности редуктора кантователя и методов их  обеспечения | Обеспечить межосевое расстояние тихоходной передачи 200±0,12 мм | крышка 16 | 40 |
|  | Чирвин П. М. | Анализ показателей точности редуктора автоматической каретки и методов их обеспечения | Обеспечить радиальное биение шестерни относительно рабочей оси | шестерня 13 | 50 |