



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Основы конструирования машин»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

и задания к выполнению реферата
по курсу

«Детали машин»

Авторы

Шабанов Б.М.,
Маньшина Е.Ю.,
Савостина Т.П.

Ростов-на-Дону, 2015



Аннотация

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения направлений 13.03.03

Авторы

Шабанов Борис Михайлович -доцент,
кандидат наук.

Маньшина Елена Юрьевна - ведущий инженер

Савостина Татьяна Петровна – инженер



Оглавление

Спроектировать коническую прямозубую передачу редуктора	4
Спроектировать цилиндрическую косозубую передачу редуктора.....	6
Литература.....	8

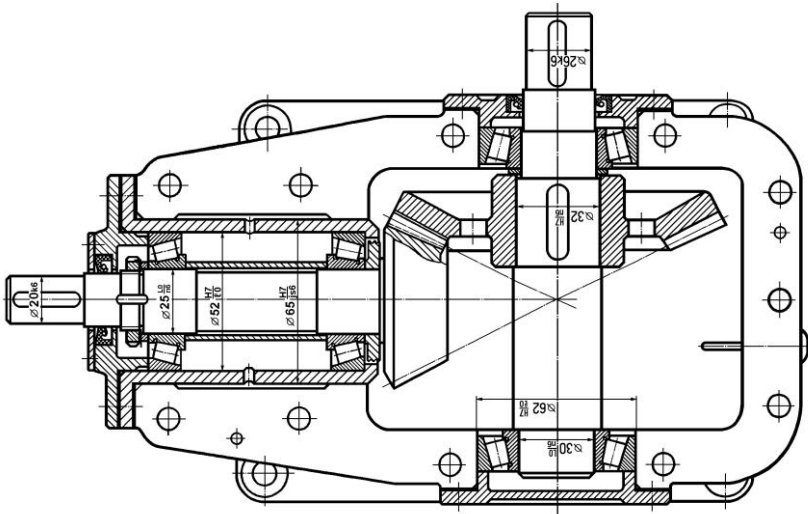
ЗАДАНИЕ НА РЕФЕРАТ

студенту _____ группы _____

Спроектировать коническую прямозубую передачу редуктора

Таблица исходных данных

Мощность на ведущем валу, N кВт	Обороты ведущего вала n_1 , об/мин	Передаточное число U	Ресурс работы th. тыс. час	Степень точности



Краткое содержание реферата

1. Выбор материалов и расчет допускаемых напряжений
2. Расчёт и конструирование передачи, расчёт сил в зубчатом зацеплении
3. Разработка компоновки редуктора, составление расчетных схем валов
4. Расчёт и проектирование валов. Проектирование опор
5. Расчёт подшипников. Выбор уплотнений и крышек подшипников
6. Оформление пояснительной записки и чертежа А1. Защита реферата

Задание выдано _____Консультант_____Шабанов Б.М.

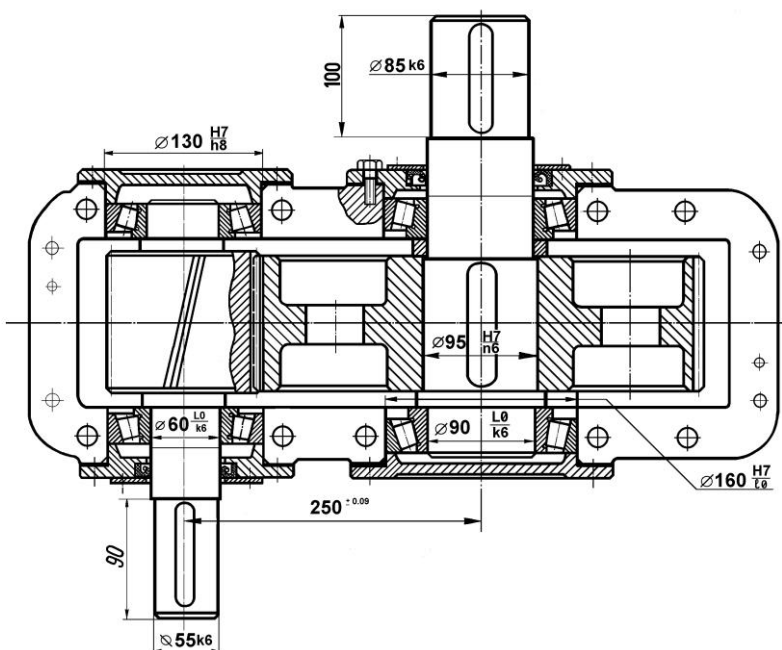
ЗАДАНИЕ НА РЕФЕРАТ

студенту _____ группы _____

Спроектировать цилиндрическую косозубую передачу редуктора

Таблица исходных данных

Мощность на ведущем валу, N кВт	Обороты ведущего вала n_1 , об/мин	Передаточное число U	Ресурс работы th. тыс. час	Степень точности и



Краткое содержание реферата

1. Выбор материалов и расчет допускаемых напряжений
2. Расчёт и конструирование передачи, расчёт сил в зубчатом зацеплении
3. Разработка компоновки редуктора, составление расчетных схем валов
4. Расчёт и проектирование валов. Проектирование опор
5. Расчёт подшипников. Выбор уплотнений и крышек подшипников
6. Оформление пояснительной записки и чертежа А1. Защита реферата

Задание выдано _____ Консультант _____ Шабанов Б.М.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андросов А.А. Расчёт и проектирование цилиндрических передач редуктора. Метод. Пособ./ ДГТУ. Ростов-на-Дону. 1996г.
2. Методические указания по расчёту подшипников качения и проектированию опор. / РИСХМ. Ростов-на-Дону. 1985г.