

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ**

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 1

-
1. Что такое размерная цепь?
 2. В чем состоит сущность метода полной взаимозаменяемости?
 3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 2

-
1. Какое звено размерной цепи называется замыкающим?
 2. В чем состоит сущность метода неполной взаимозаменяемости?
 3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ**

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 3

-
1. На какие группы делятся составляющие звенья размерной цепи?
 2. В чем состоит сущность метода групповой взаимозаменяемости?
 3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 4

-
1. Классификация размерных цепей по применению.
 2. В чем состоит сущность метода пригонки?
 3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 5

1. Что такое связанные размерные цепи?
2. В чем состоит сущность метода регулирования с применением подвижных компенсаторов?
3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 6

1. Как рассчитываются размерные цепи по звеньям, расположенным под углом к направлению замыкающего звена?
2. В чем состоит сущность метода регулирования с применением неподвижных компенсаторов?
3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 7

1. Из каких предпосылок исходят при расчете размерных цепей методом максимума-минимума?
2. Укажите области применения различных методов достижения точности замыкающих звеньев размерных цепей.
3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 8

1. Из каких предпосылок исходят при расчете размерных цепей вероятностным методом?
2. Назовите этапы решения прямой задачи методами полной и неполной взаимозаменяемости.
3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 9

1. В чем состоит прямая задача теории размерных цепей?
2. Какими соображениями нужно руководствоваться при распределении допуска замыкающего звена между допусками составляющих звеньев?
3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 10

-
1. В чем состоит обратная задача теории размерных цепей?
 2. Назовите условия применения метода групповой взаимозаменяемости?
 3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 11

1. Почему при использовании метода пригонки имеет практически всегда незавершенное производство?
2. Как строятся размерные цепи отклонений расположения?
3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 12

1. Что понимается под свойством обратимости отклонений расположения?
2. В чем состоит обратная задача теории размерных цепей?
3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 13

-
1. Достоинства и недостатки пригонки.
 2. Что такое параллельно-связанные размерные цепи?
 3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ

Кафедра ТАМП

Дисциплина
«РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗДЕЛИЙ»

БИЛЕТ № 14

1. Почему в размерных цепях отклонений расположения можно не выделять увеличивающие и уменьшающие звенья?
2. В чем суть метода групповой взаимозаменяемости; его достоинства и недостатки.
3. Задача.

Составил

В.Ф. Скворцов

Утверждаю

Зав. кафедрой ТАМП

А.Ю. Арляпов