

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Організація електроживлення бортової апаратури, організація каналу електроживлення (КЕЖ). Мережа напруги СЕЗ і чим вона забезпечується.

Затверджено на засіданні кафедри 402
протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1 Гальванічна розв'язка ланцюгів живлення. Елементи та необхідність застосування.

Затверджено на засіданні кафедри 402
протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

1. Формування блоків автоматичного захисту і контролю (БАЗК) КЕЖ.

Затверджено на засіданні кафедри 402
протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

1. Виміри параметрів каналів електроживлення, формування телеметрії та телекерування.

Затверджено на засіданні кафедри 402 _____
протокол № 1 від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5

1. Параметри, що характеризують якість енергії перетворювачів напруги СЕЗ.

Затверджено на засіданні кафедри 402 _____
протокол № 1 від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6

1. Схемотехніка стабілізаторів струму, їх застосування в каналах електроживлення.

Затверджено на засіданні кафедри 402 _____
протокол № 1 від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

1. Особливості оціночного розрахунку імпульсного стабілізатору струму.

Затверджено на засіданні кафедри 402
протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8

1. Схемотехніка стабілізаторів напруги, їх застосування в каналах електроживлення.

Затверджено на засіданні кафедри 402
протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

1. Класифікація вторинних джерел живлення. Автономні перетворювачі для створення сітки напруг СЕЗ.

Затверджено на засіданні кафедри 402
протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

1. Однотактні прямо ходові перетворювачі напруги у СЕЗ. Переваги та недоліки. Оціночні розрахунки.

Затверджено на засіданні кафедри 402 _____
протокол № 1 від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

1. Однотактні зворотно ходові перетворювачі напруги у СЕЗ.
Переваги та недоліки. Оціночні розрахунки.

Затверджено на засіданні кафедри 402 _____
протокол № 1 від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12

1. Двотактні перетворювачі напруги з середньою точкою (тягни-
товкай) у складі СЕЗ. Переваги та недоліки. Оціночні розрахунки.

Затверджено на засіданні кафедри 402 _____
протокол № 1 від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

1. Двотактні мостові перетворювачі напруги у складі СЕЗ. Переваги та недоліки. Оціночні розрахунки.

Затверджено на засіданні кафедри _____ 402
протокол № _____ 1 _____ від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

1. Двотактні напів-мостові перетворювачі напруги у складі СЕЗ.
Переваги та недоліки. Оціночні розрахунки.

Затверджено на засіданні кафедри _____ 402
протокол № _____ 1 _____ від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

1. Інтерфейс СЕЗ. Оптрона гальванічна розв'язка.

Затверджено на засіданні кафедри _____ 402
протокол № _____ 1 _____ від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 16

1. Особливості електроживлення плазових прискорювачів.

Затверджено на засіданні кафедри _____ 402
протокол № ____ 1 ____ від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 17

1. Типове електроживлення електронагрівного (омічного) двигуна (ЕНД).

Затверджено на засіданні кафедри _____ 402
протокол № ____ 1 ____ від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 18

1. Типове електроживлення дугового плазового двигуна (ЕДД).

Затверджено на засіданні кафедри _____ 402
протокол № ____ 1 ____ від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 19

1. Типове електроживлення імпульсного плазмового двигуна (ІПД).

Затверджено на засіданні кафедри 402

протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.

Зав. кафедрою _____
(підпис)

Екзаменатор _____

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 20

1. Типове електроживлення торцевого Холівського двигуна (ТХД).

Затверджено на засіданні кафедри 402

протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.

Зав. кафедрою _____
(підпис)

Екзаменатор _____
(підпис)

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 21

1. Електроживлення стаціонарного плазмового двигуна (СПД).

Затверджено на засіданні кафедри 402

протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.

Зав. кафедрою _____
(підпис)

Екзаменатор _____

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ"
2022/2023 навчальний рік Семестр 8

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 22

1. Електроживлення плазмово-іонного двигуна (ПД).

Затверджено на засіданні кафедри 402 _____
протокол № 1 від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ"
2022/2023 навчальний рік Семестр 8

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 23

1. Особливості автоматичного захисту бортової мережі КА (БАЗК) та вимоги до неї.

Затверджено на засіданні кафедри 402 _____
протокол № 1 від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ"
2022/2023 навчальний рік Семестр 8

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 24

1. Структура швидкодіючої системи автоматичного захисту, комутації та керування СЕЗ (БАЗК).

Затверджено на засіданні кафедри 402 _____
протокол № 1 від „ 30,, 08 2022 р.
Зав. кафедрою _____ Екзаменатор _____
(підпис)

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ"
2022/2023 навчальний рік Семестр 8

Модуль 2

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 25

1. Сучасні системи автоматичного керування енергетичними установками та плазмовими прискорювачами.

Затверджено на засіданні кафедри 402

протокол № 1 від „ 30 „ 08 2022 р.

Зав. кафедрою _____
(підпис)

Екзаменатор _____