

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

Семестр 8

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

Типові структури СЕЗ.

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 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

Типи схем, що використовуються при побудові та аналізі СЕЗ.

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 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

Характеристики СЕЗ, що визначаються параметрами регулювання.

Затверджено на засіданні кафедри 402

протокол № 1 від „30,, 08 2022 р.

Зав. кафедрою _____
(підпис)

Екзаменатор _____

Модуль 1
Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

Необхідність регулювання та закони регулювання СЕЗ.

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 1
Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5

Базові питання керування та регулювання СЕЗ і теорія автоматичного керування.

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

Модуль 1
Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6

Основні методи регулювання СЕЗ.

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

Погодження джерела енергії та навантаження.

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8

Основні задачі апаратури регулювання та контролю.

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

Загальна класифікація силових регуляторів СЕЗ.

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 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

Класифікація регуляторів потужності СЕЗ.

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 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

Дискретне регулювання потужності первинного джерела (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 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12

Аналогове регулювання потужності ПД.

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

Модуль 1
Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

Попередні визначення параметрів дискретних та аналогових регуляторів ПД.

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

Модуль 1
Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

Переваги та недоліки дискретного та аналогового методів регулювання потужності ПД.

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

Модуль 1
Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

Принцип аналого-дискретного регулювання потужності первинного джерела.

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

Модуль 1
Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 16

Попередні визначення параметрів аналого-дискретного регулювання ПД.

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

Модуль 1
Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 17

Переваги та недоліки аналого-дискретного регулювання ПД.

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

Модуль 1
Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 18

Екстремальне регулювання ПД. Методи визначення екстремуму екстремальним регулятором ПД.

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 19

Переваги та недоліки екстремального методу регулювання
потужності ПД.

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 20

Типи накопичувачів енергії у бортових СЕЗ, їх характеристики та
режими роботи.

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 21

Організація прямого підключення накопичувача енергії.

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 22

Підключення накопичувача до шини стабілізованої напруги.

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 23

Вольт-додатковий регулятор заряду-розряду.

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 24

Принцип роботи та використання лічильника ампер-годин (ЛАГ).

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

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 25

Сервісні пристрої обмеження заряду і розряду НЕ у складі СЕЗ.

Затверджено на засіданні кафедри ____ 402 _____

протокол № _1_ від „30„ 08 2022 р.

Зав. кафедрою _____
(підпис)

Екзаменатор _____

Модуль 1

Функціональні системи плазмових прискорювачів та енергоустановок
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 26

Сервісні пристрої підвищення ресурсу НЕ.

Затверджено на засіданні кафедри ____ 402 _____

протокол № _1_ від „30„ 08 2022 р.

Зав. кафедрою _____
(підпис)

Екзаменатор _____