Индивидуальное Задание по курсу «Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения»

Осенний семестр 2023/24 уч. года

При подготовке ИДЗ, необходимо:

- ознакомиться с сутью и путями решения вопросов по тематике ИДЗ,
- найти описание вопросов темы в литературе (интернет, библиотека ТПУ, книги, монографии, научные статьи и т.п.) и выбрать приемлемые на Ваш взгляд литературные источники по теме ИДЗ,
- раскрыть тему ИДЗ, структурировать вопросы и последовательно изложить тему в виде реферата (структура и оформление по СТО ТПУ).
- Объем 12-15 страниц, Times New Roman, 14 pt, интервал 1,5.

Темы ИДЗ:

Власов В.А.:

- 1. Электроизоляционные свойства электротехнических фарфора и стекла сравнительный анализ.
- 2. Технология производства конденсаторного масла.

Гращенко Г.С.:

- 1. Материалы и технология производства витковой изоляции силовых трансформаторов.
- 2. Виды и электроизоляционные свойства высокопрочных газов.

• <u>Золотухин И.Е.:</u>

- 1. Технология производства и свойства электроизоляционной слюды.
- 2. Этапы производства косинусных конденсаторов.

Миронов Р.А.:

- 1. Этапы производства и свойства RIP-изоляции.
- 2. Свойства и получение трихлордефинила.

• Житбисбаев Д.Р.:

- 1. Способы повышения однородности электрических полей в установках высокого напряжения.
- 2. Изоляция мощных турбогенераторов.

Петрушин Т.С.:

- 1. Изоляция сухих трансформаторов.
- 2. Маслонаполненные кабели высокого напряжения.

Остяков Г.А.:

- 1. Лаки, смолы и присадки: виды и пути применения в качестве высоковольтной изоляции.
- 2. Сшитый полиэтилен: этапы производства и электроизоляционные свойства.

Серов В.О.:

- 1. Этапы производства МБИ изоляции.
- 2. Изоляция и виды современных опорных изоляторов 110-500 кВ.

• Немцев М.С.:

- 1. Структура и этапы производства изоляции вводов конденсаторного типа.
- 2. Свойства и пути применения вакуума как высоковольтной изоляции.

• <u>Титов С.А.:</u>

- 1. Изоляция высоковольтных двигателей постоянного тока.
- 2. Изоляция кабелей на основе БМИ.

• Чыныбаев Б.Т.:

- 1. Виды изоляции кабелей высокого напряжения 220 500кВ.
- 2. Свойства и этапы производства изоляции электрических машин на основе слюды.

Шабуров С.Ю.:

- 1. Структура главной изоляции силовых трансформаторов 330 500 кВ.
- 2. Виды, свойства и пути применения проводящих и полупроводящих покрытий.