

Индивидуальное Задание
по курсу
«Расчет и конструирование электроизоляционных систем»

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.
- Реферат в формате Word и презентацию Power Point прикрепить в электронный курс – 2332.

Темы ИДЗ:

• **Ажмагиев Т.**

Электроизоляционные свойства электротехнических фарфора и стекла – сравнительный анализ.

• **Ахметов Р.**

Технология производства конденсаторного масла.

• **Батышев В.**

Материалы и технология производства витковой изоляции силовых трансформаторов.

• **Блинова Е.**

Виды и электроизоляционные свойства высокопрочных газов.

- **Борисов А.**

Технология производства и свойства электроизоляционной слюды.

- **Брыкин М.**

Этапы производства косинусных конденсаторов.

- **Бубеев Б.**

Этапы производства и свойства RIP-изоляции.

- **Воронина Е.**

Свойства и получение элегаза.

- **Егоров Е.**

Способы повышения однородности электрических полей в установках высокого напряжения.

- **Ефремов И.**

Изоляция мощных турбогенераторов.

- **Зиннуров Т.**

Технология производства трансформаторного масла.

- **Карымсаков А.**

Структура изоляции измерительных трансформаторов тока.

- **Конькова Л.**

Изоляция сухих трансформаторов.

- **Крапивин О.**

Маслонаполненные кабели высокого напряжения.

- **Крючков А.**

Лаки, смолы и присадки: виды и пути применения в качестве высоковольтной изоляции.

- **Курганов А.**

Сшитый полиэтилен: этапы производства и электроизоляционные свойства.

- **Кустов С.**

Этапы производства МБИ изоляции.

- **Кустова А.**

Изоляция и виды современных опорных изоляторов 110-500 кВ.

- **Ли М.**

Структура и этапы производства изоляции вводов конденсаторного типа.

- **Литунов Р.**

Свойства и пути применения вакуума как высоковольтной изоляции.

- **Лукин А.**

Изоляция высоковольтных двигателей постоянного тока.

- **Павлов С.**

Изоляция кабелей на основе БМИ.

- **Паутов М.**

Виды изоляции кабелей высокого напряжения 220 – 500кВ.

- **Пиденко П.**

Свойства и этапы производства изоляции электрических машин на основе слюды.

- **Соколов А.**

Структура главной изоляции силовых трансформаторов
330 - 500 кВ.

- **Ставер П.**

Изоляция измерительных трансформаторов тока на 500 кВ.

- **Федоров Н.**

Свойства и этапы производства изоляции электрических машин.

- **Шестаков А.**

Технология производства и свойства минеральных масел.

- **Щербаков Н.**

Структура изоляции измерительных трансформаторов напряжения.