

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Подготовить Реферат-выступление.

Доклад – 5-10 минут сопровождаемый Power Point Presentation.

Задача – найти и проработать литературные источники и раскрыть тему, указанную в задании.

Общее количество ИДЗ – 2.

Прикрепить оба ИДЗ в одну вкладку:

- Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения
- <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=4176>,
- во вкладку «гр. 5А05, курс «ФПКС», ИДЗ №1 И №2

Власов Валерий Вячеславович

1. «Основные закономерности пробоя жидких диэлектриков».
2. «Дефекты в кристаллах и их влияние на электрическую прочность».

Гращенко Георгий Сергеевич

1. «Теория Хиппеля-Калена».
2. «ЧР – как место зарождения канала пробоя КС».

Золотухин Илья Евгеньевич

1. «Процессы появления носителей зарядов в КС».
2. «Обзор тепловых теорий пробоя твердых сред».

Катулевский Владимир Алексеевич

1. «Электрическое старение как источник канала пробоя».
2. «Ползущий разряд. Этапы развития и скорости протекания».

Кокаревич Илья Геннадьевич

1. «Электрическая прочность кристаллов по различным кристаллографическим направлениям».
2. «Теория пробоя твердых диэлектриков А.Ф. Иоффе за счет ударной ионизации ионами».

Миронов Руслан Андреевич

1. «Теория электростатической ионизации А.А. Смурова».
2. «Электрофизические процессы появления зарядов и токов в диэлектрических средах».

Остяков Гордей Андреевич

1. «Эффект Воробьева А.А.: разряд в твердом диэлектрике, погруженный в жидкий».
2. «Обзор тепловых теорий пробоя твердых диэлектриков».

Петрушин Тимофей Станиславович

1. «Теория термической ионизации Я.И. Френкеля».

2. «Основные положения ионизационных теорий пробоя жидких диэлектриков».

Серов Владислав Олегович

1. «Формирование первичного канала при пробое твердых диэлектриков по теории Ю.Н. Вершинина».
2. «Поверхностный разряд. Физика явления и этапы формирования канала пробоя».

Титов Степан Андреевич

1. «Теория безэлектродного пробоя Зинера».
2. «Фононы. Экситоны. Поляроны».

Чыныбаев Бектур Талантбекович

1. «Процессы появления носителей зарядов в КС».
2. «Обзор тепловых теорий пробоя твердых сред».

Шабуров Семен Юрьевич

1. Явление электрического взрыва проводников.
2. Особенности пробоя вакуумной среды.

Хрипунов Глеб Игоревич

1. «Теория Фока-Семенова».
2. «Теория Геманта».