

Задание для студентов

Выбрать вариант задания: по 1 вопросу из каждого раздела в соответствии с вариантом; номер варианта определяется номером студента в списке группы

Раздел 1. Материаловедение

№ варианта	Вопрос
1	Проводниковые материалы: требования, марки, применение
2	Материалы для резисторов: требования, марки, применение
3	Материалы для электрических контактов: требования, марки, применение
4	Магнитно-мягкие материалы. пермаллои
5	Низкочастотные магнитные материалы: требования, марки, применение
6	Высокочастотные магнитные материалы: требования, марки, применение
7	Магнитные материалы: ферриты
8	Полупроводниковые материалы: строение, свойства
9	Собственные полупроводники: свойства, применение
10	Полупроводники n-типа: свойства, применение
11	Полупроводники p-типа: свойства, применение
12	P-n-переход: свойства, применение
13	Аморфные полупроводники: свойства, применение
14	Диэлектрические материалы: свойства, применение
15	Диэлектрические материалы: изоляционные
16	Диэлектрические материалы: конденсаторные
17	Диэлектрические материалы: пьезоэлектрические
18	Диэлектрические материалы: пироэлектрические
19	Диэлектрические материалы: оптические
20	Диэлектрические материалы для волоконной оптики

Раздел 2. Процессы в материалах и радиокомпоненты

№ варианта	Вопрос
1	Конденсаторы постоянной емкости
2	Конденсаторы переменной емкости, варикапы
3	Конденсаторы переменной емкости, вариконды
4	Катушки индуктивности с постоянной индуктивностью
5	Катушки индуктивности с переменной индуктивностью
6	Постоянные резисторы
7	Переменные резисторы
8	Полупроводниковые резисторы, терморезисторы
9	Полупроводниковые резисторы, позисторы
10	Полупроводниковые резисторы, варисторы
11	Полупроводниковые резисторы, фоторезисторы
12	Полупроводниковые резисторы, магниторезисторы
13	Диэлектрические потери
14	Электропроводность диэлектриков
15	Пробой диэлектриков
16	Полупроводниковые диоды
17	Термическая обработка металлических сплавов: Основные понятия
18	Закалка стали. основные понятия
19	Дисперсионной твердение, основные понятия
20	Термомагнитная обработка, основные понятия