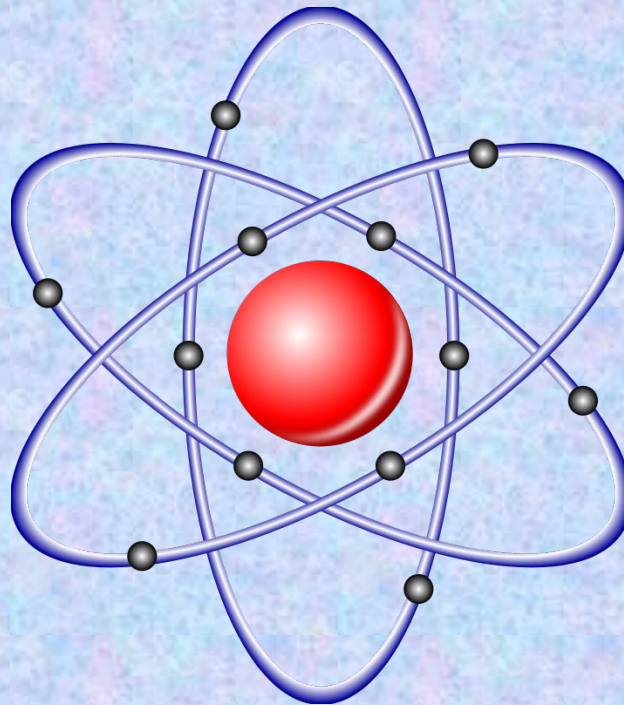


Электроника (от греч. Ηλεκτρόνιο — электрон) это наука о взаимодействии электронов с электромагнитными полями и методах создания электронных приборов и устройств для преобразования электромагнитной энергии, в основном для приёма, передачи, обработки и хранения информации.



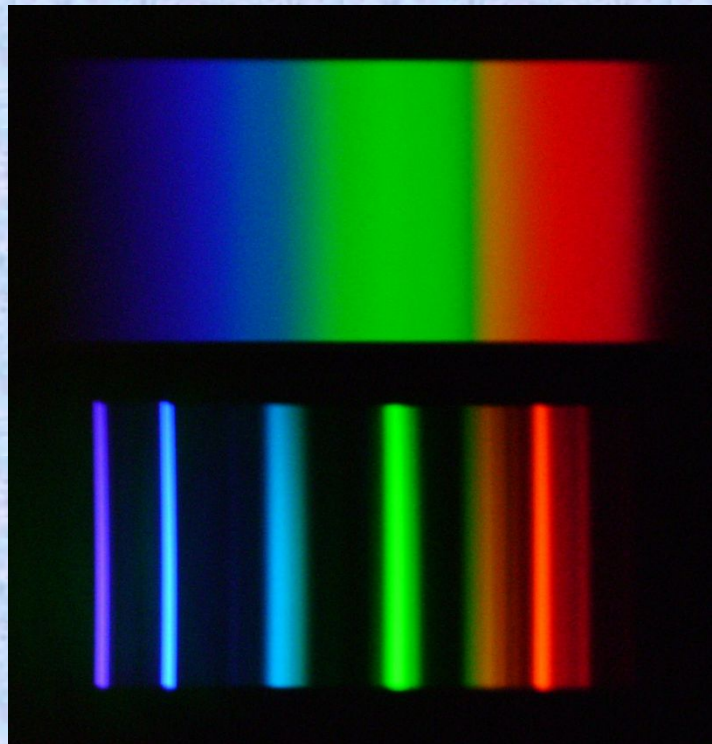
Электрoн (от др.-греч. ἤλεκτρον — янтарь) — стабильная, отрицательно заряженная элементарная частица, одна из основных структурных единиц вещества. Относится к лептонам (единственная стабильная частица среди заряженных лептонов).

Электронные лампы



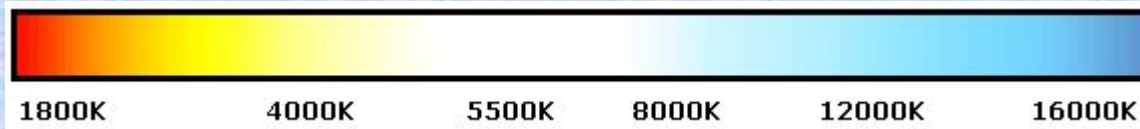
Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н. Мелешкин

Спектр излучения источников света



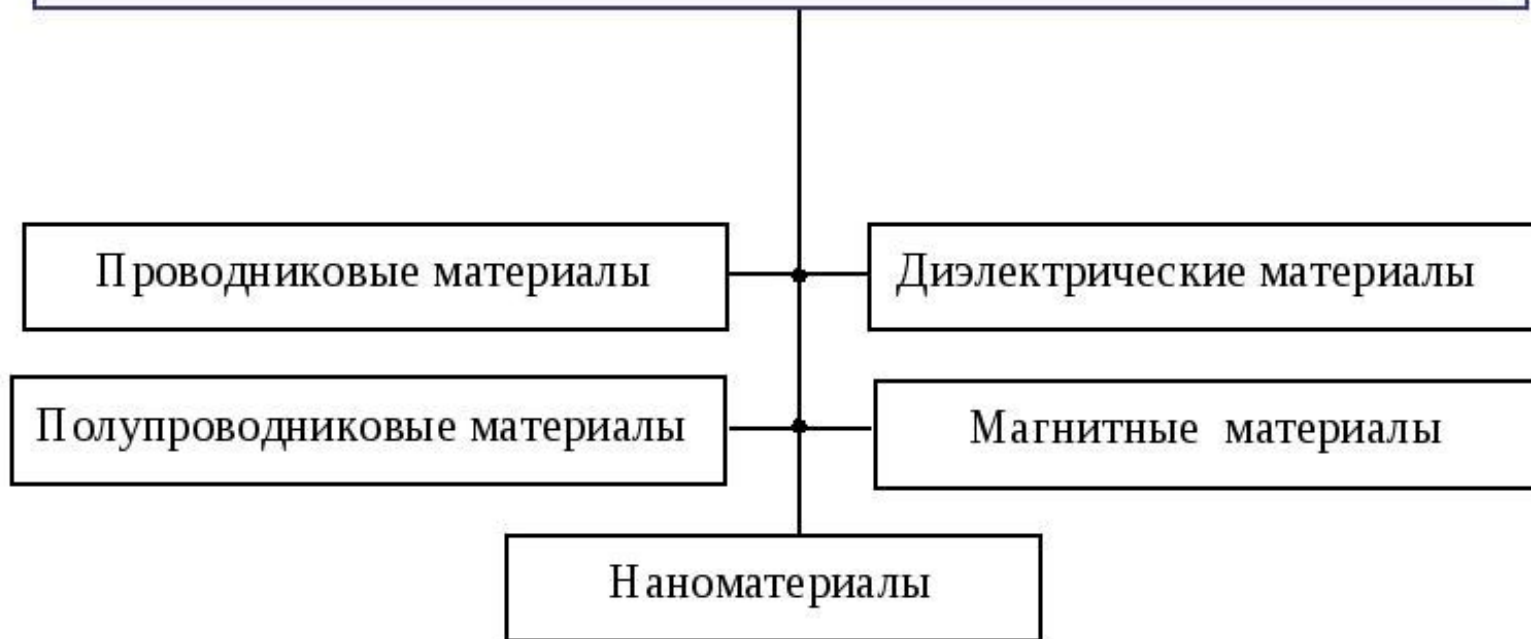
Лампочки накаливания

Электрорлюминесцентной лампы



Цветовая температура источника света

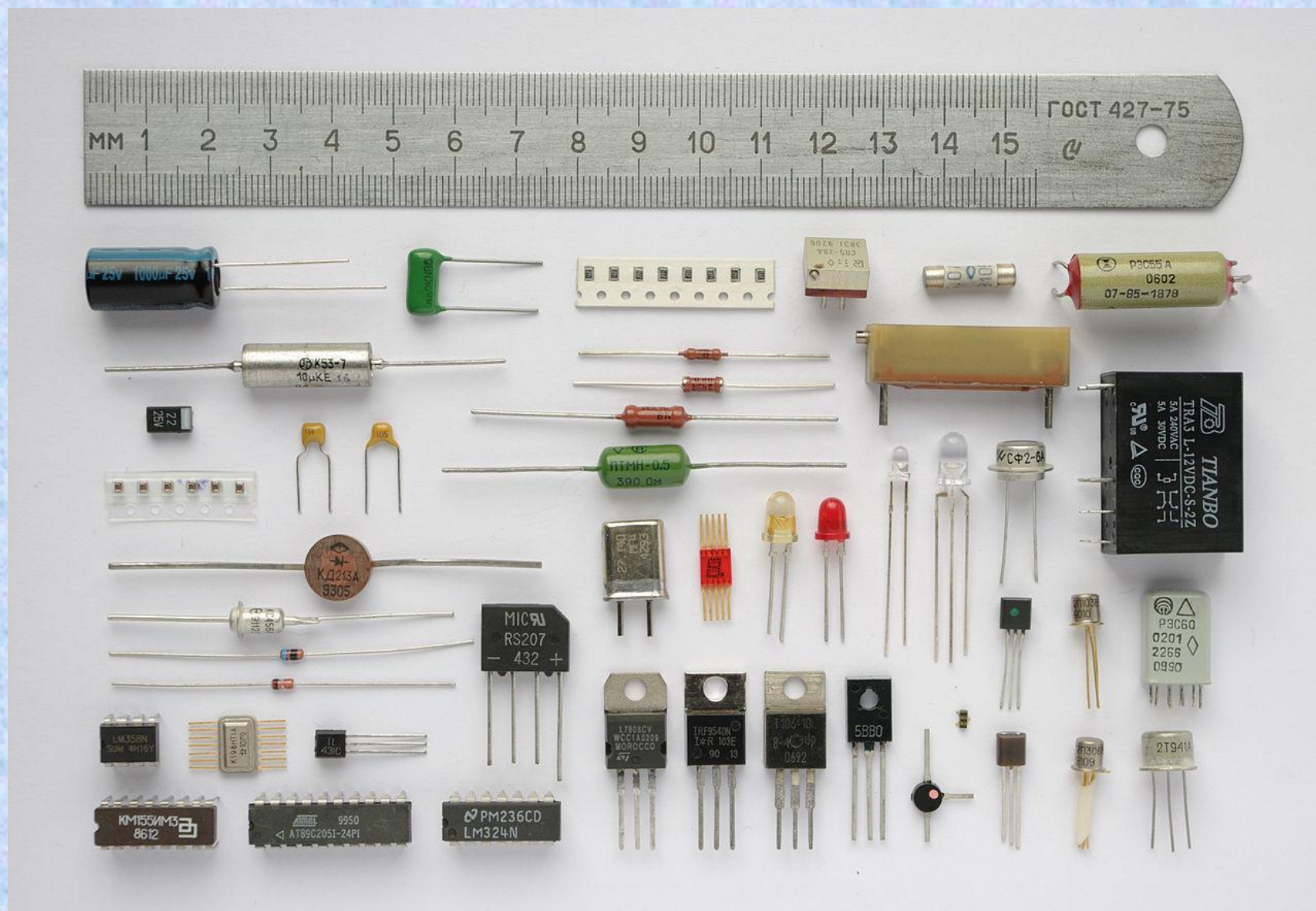
Классификация радиоматериалов



Классификация радиокомпонентов



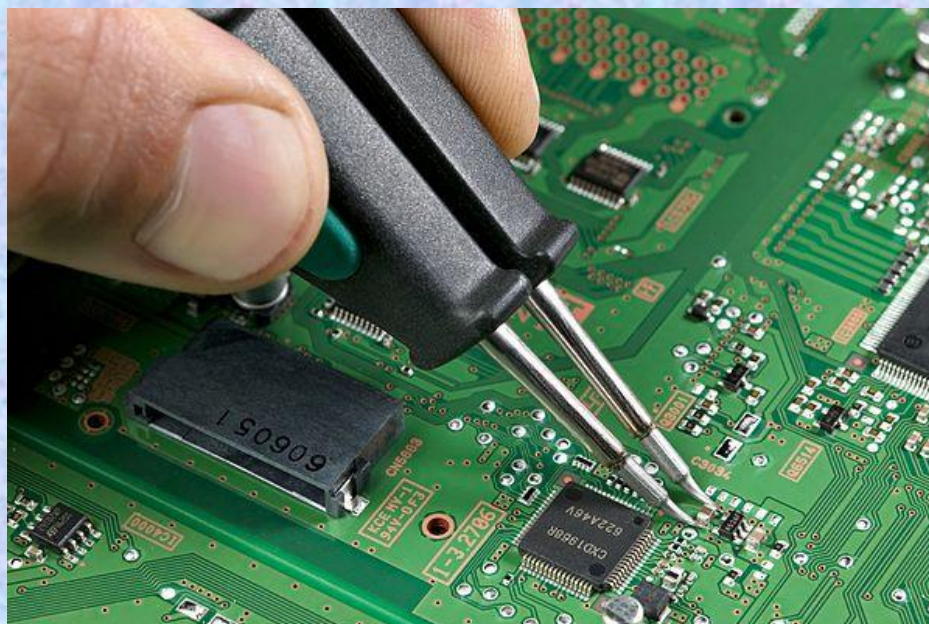
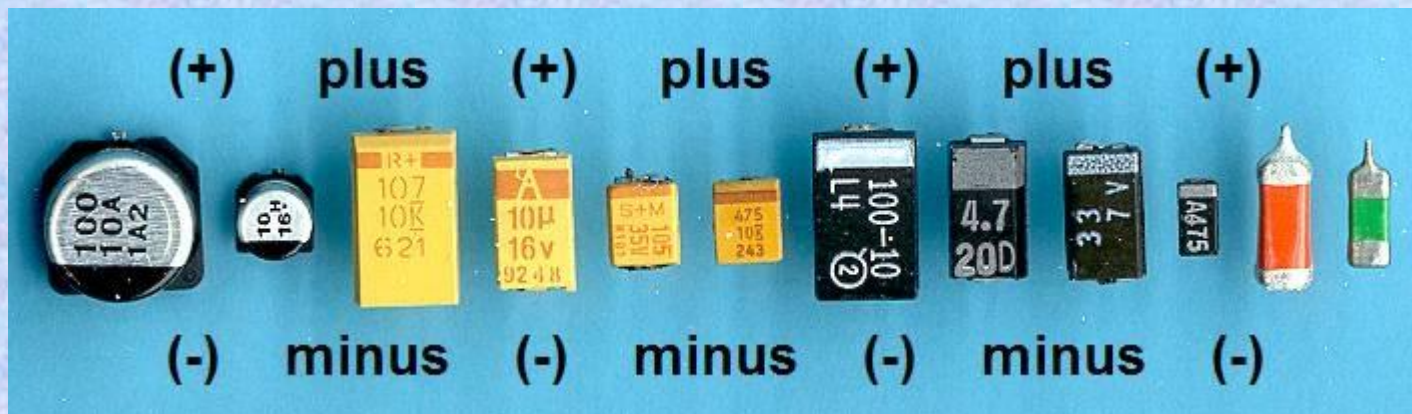
Элементная база. Различные электронные компоненты.



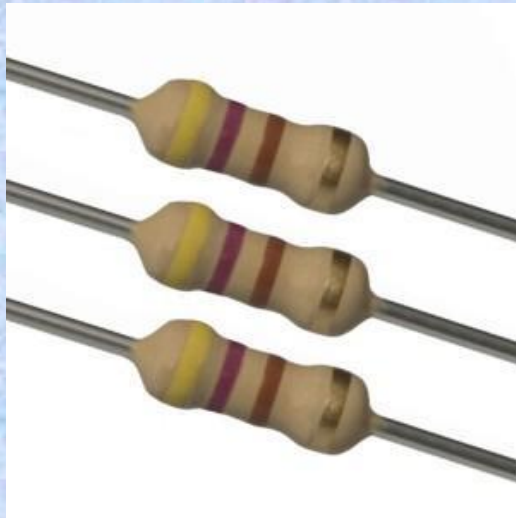
Курс "Видеотехника", кафедра РПрУ и ТВ, Радиотехнический факультет, к.т.н., доцент кафедры РПрУ и ТВ, С.Н. Мелешкин

SMD компоненты элементной базы

SMD от surface mounted device — прибор, монтируемый на поверхность



Линейные пассивные электронные компоненты



Резисторы



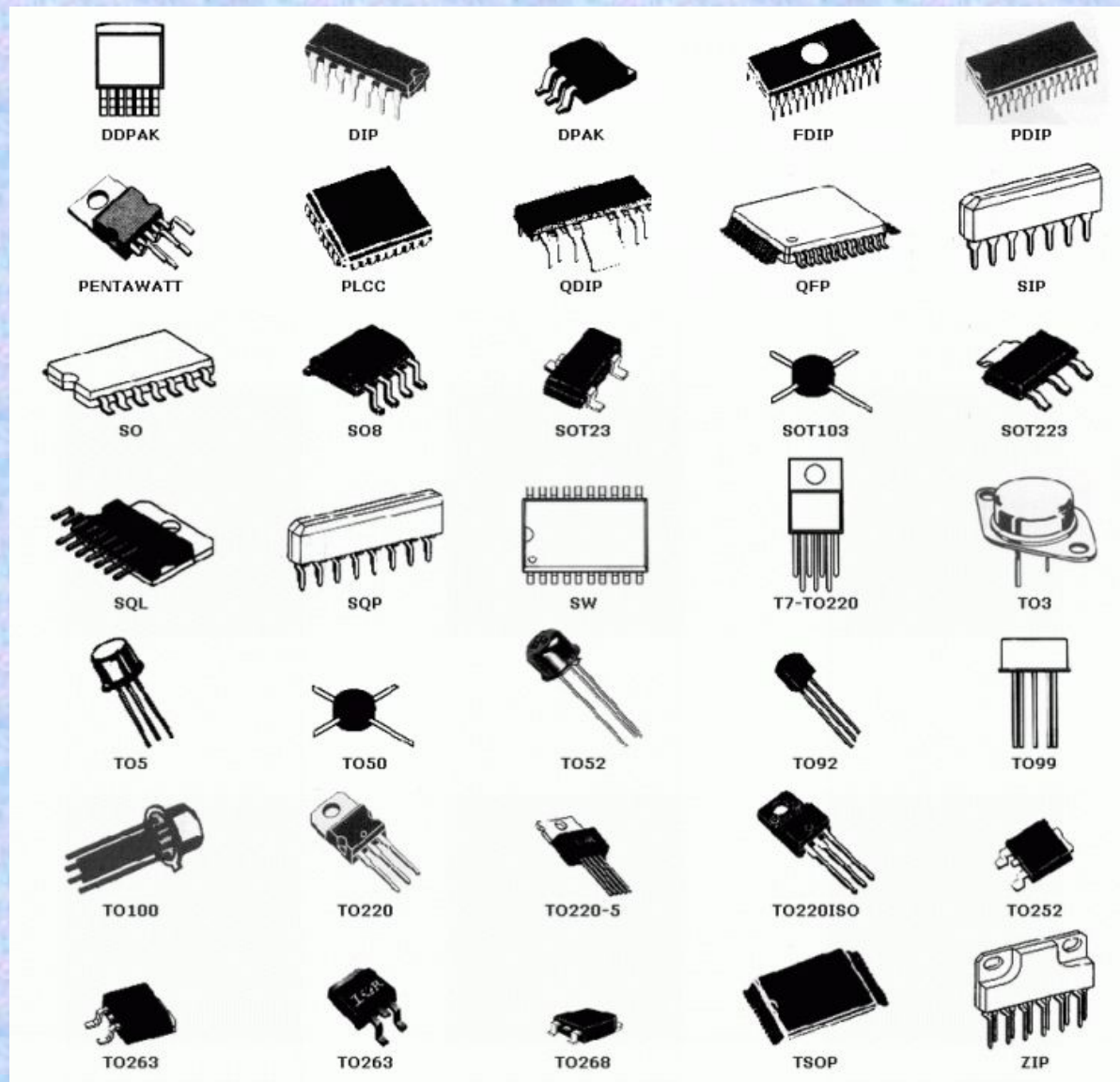
Конденсаторы



Индуктивности

К линейным компонентам относятся зависимые и независимые идеализированные источники токов и напряжений, резисторы (подчиняющиеся закону Ома), и любые другие компоненты, описываемые линейными дифференциальными уравнениями.

Нелинейные активные радиокомпоненты



Классификация цифровых и аналоговых интегральных радиокомпонентов

