



Твердые тела

кристаллические

аморфные

монокристаллы

поликристаллы

свойства

изотропность

анизотропность

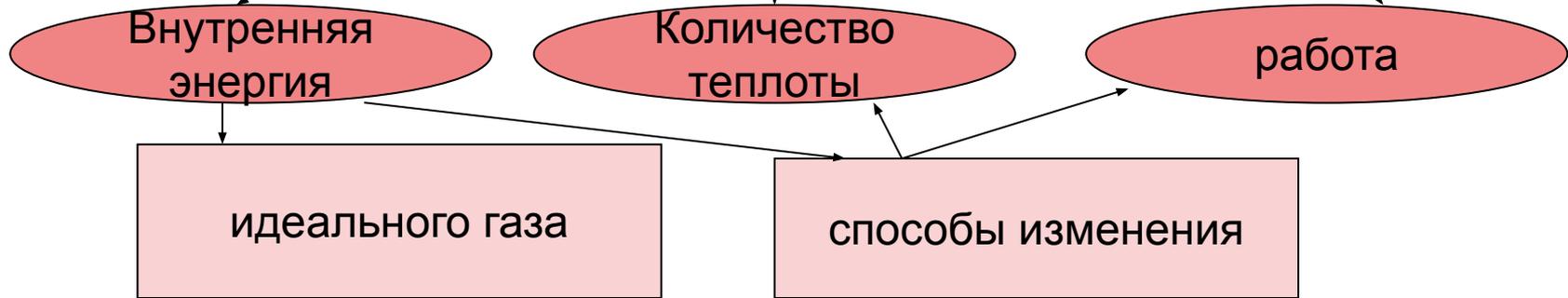
Определенная температура плавления

Нет определенной температуры плавления

текучесть

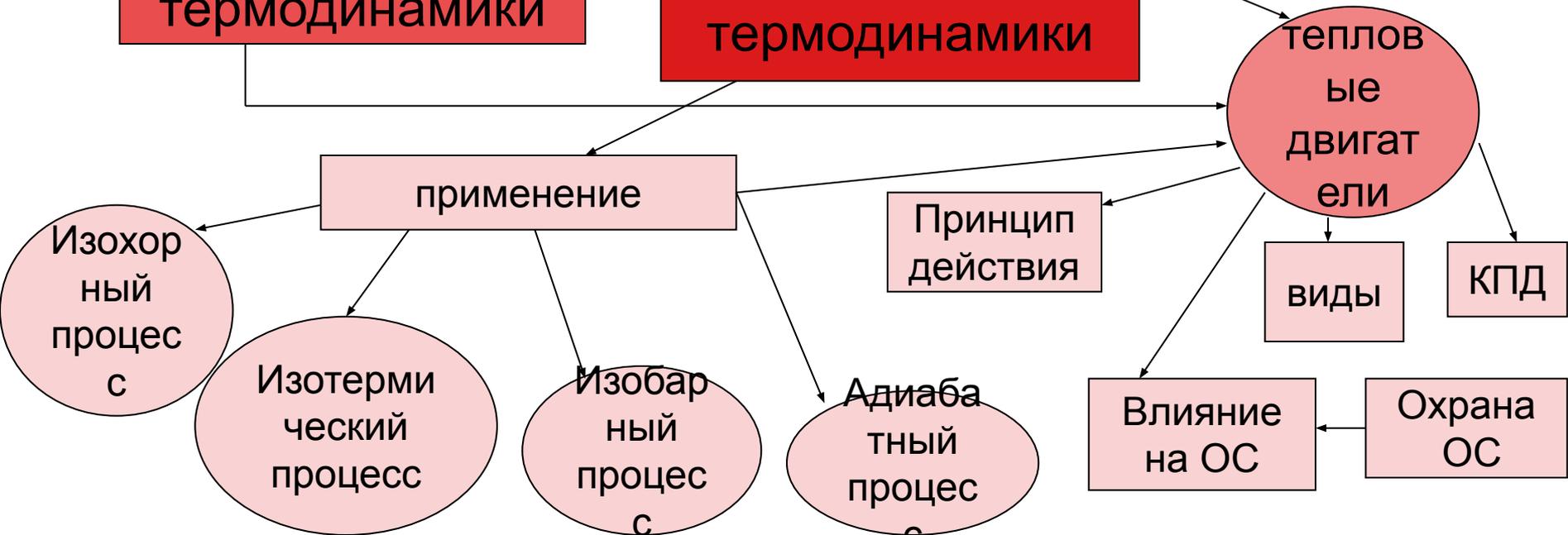
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

термодинамика

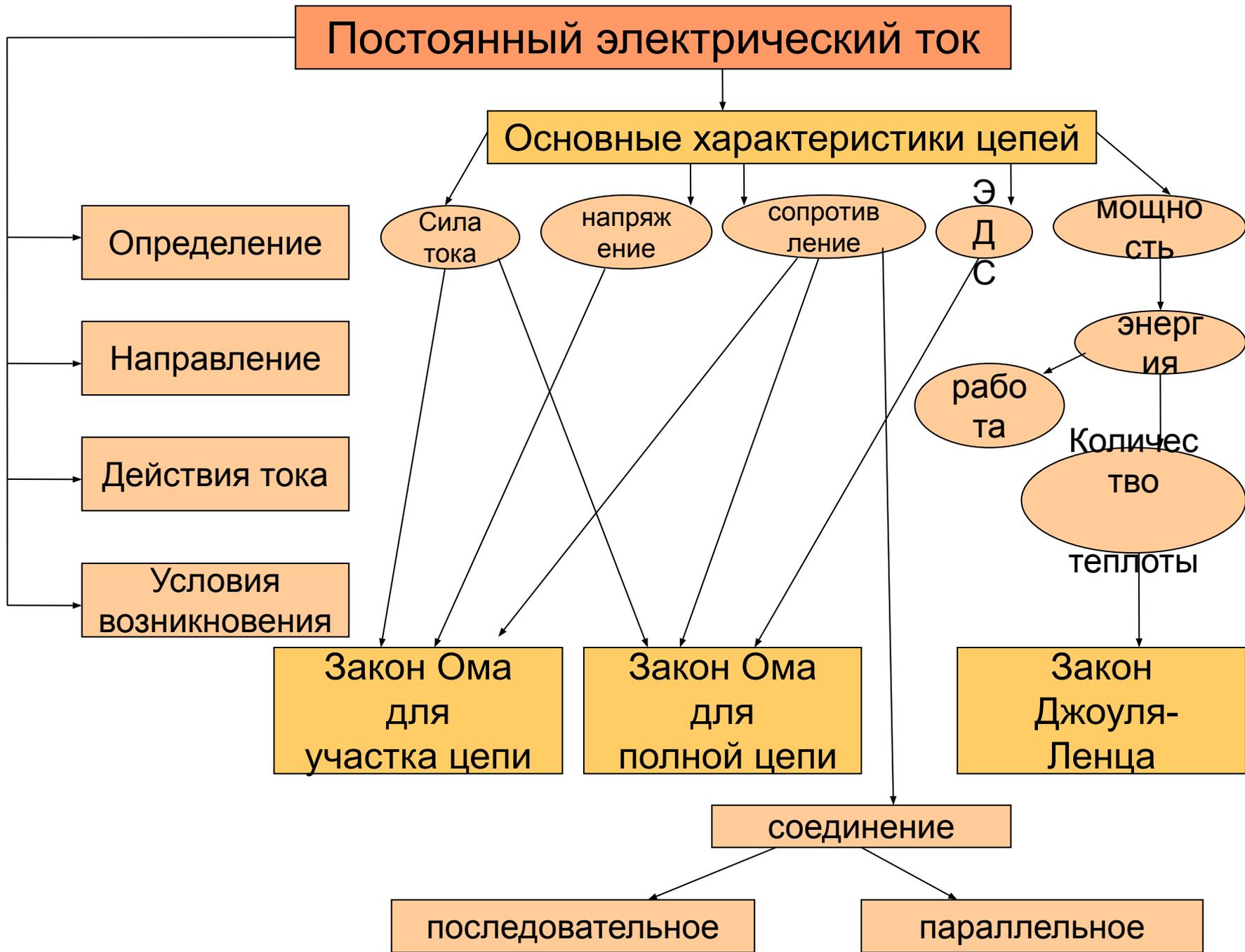


второй закон термодинамики

первый закон термодинамики









Электрический ток в различных средах

металлы

полупроводники

жидкости

газы

вакуум

Носители электрического заряда

Получение носителей заряда

Экспериментальное подтверждение

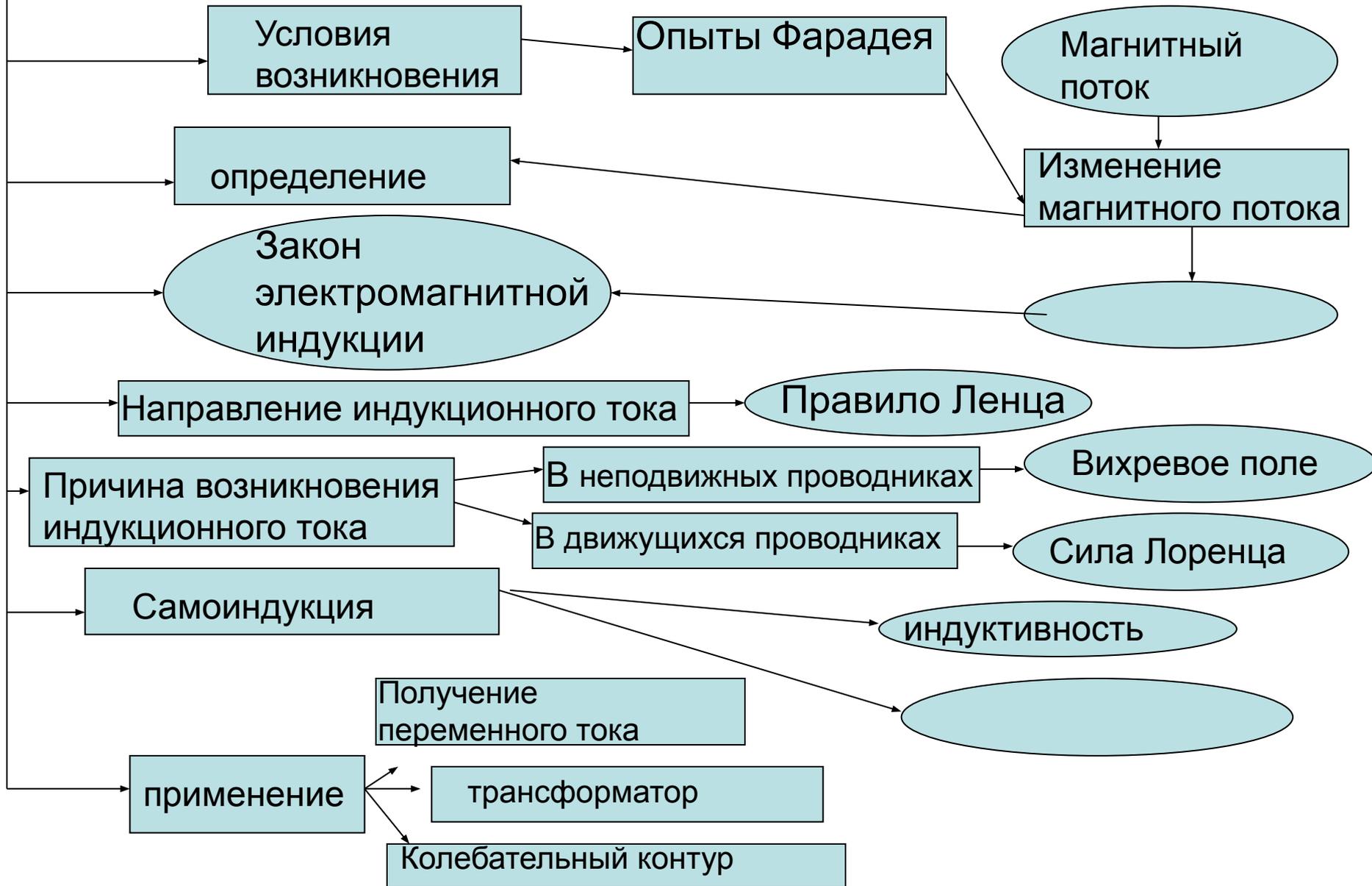
законы

[Blank pink box]

Зависимость сопротивления от температуры

применение

Электромагнитная индукция



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ

свободные

вынужденные

Колебательный контур

Переменный ток

уравнения колебаний электрического заряда и тока

энергия

уравнения колебаний ЭДС, тока напряжения

сопротивление

энергия

амплитуда

частота, период

амплитуда

частота, период

индуктивное

емкостное

генератор незатухающих колебаний

резонанс

трансформатор

Механические волны

продольные

поперечные

ВИДЫ
деформации

СКОРОСТЬ

ДЛИНА ВОЛНЫ

зависимость
от упругости
среды

продольных
и поперечных

СВОЙСТВА ВОЛН

перенос
энергии
без переноса
вещества

отражение

преломление

интерференц
ия

дифракция



СПЕКТРЫ

ВИДЫ

СПЕКТРАЛЬ
НЫЕ
АППАРАТЫ

СПЕКТРАЛЬН
ЫЙ
АНАЛИЗ

излучения

сплошно
й

Распреде
ление
Энергии
В спектре

определен
ие

поглощени
я

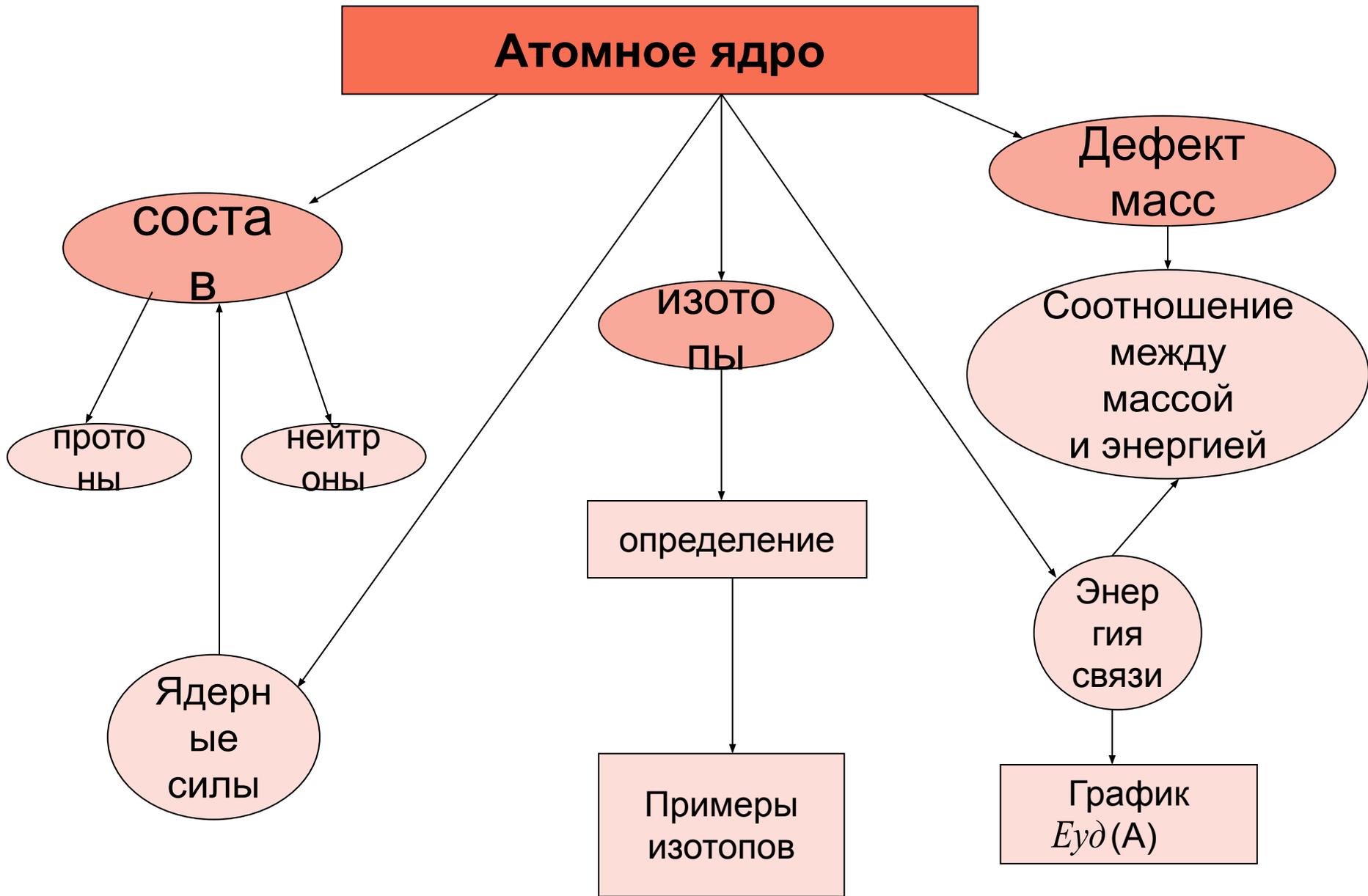
линейча
тый

области
применения

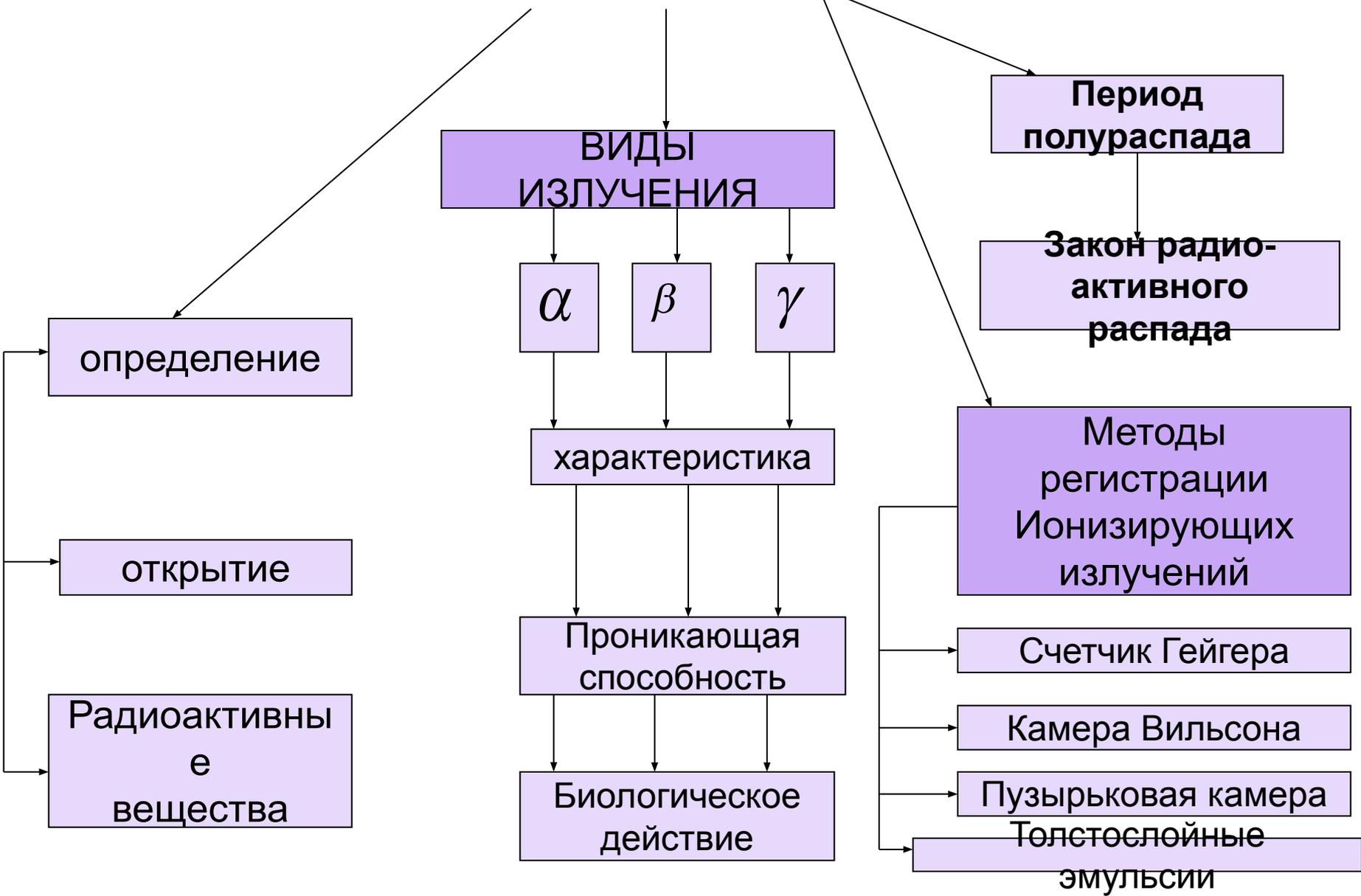
Объяснени
е
На основе
Постулато
в
Бора

тип
спектр
а

определен
ие
Веществ
По
спектрам
Условия
получени
я



Радиоактивность



Радиоактивность

Период полураспада

ВИДЫ ИЗЛУЧЕНИЯ

Закон радиоактивного распада

определение

α

β

γ

открытие

характеристика

Методы регистрации Ионизирующих излучений

Радиоактивные вещества

Проникающая способность

Счетчик Гейгера

Камера Вильсона

Биологическое действие

Пузырьковая камера
Толстослойные эмульсии