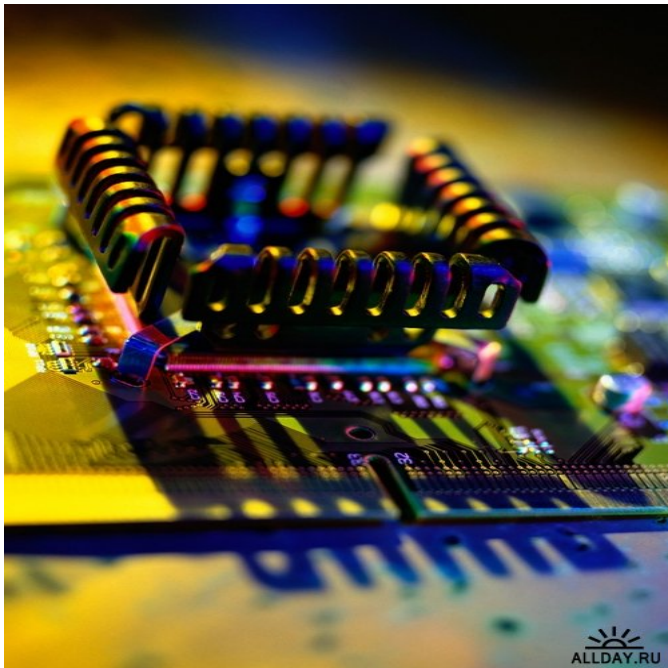




Мысль, что Земля вращается вокруг своей оси и вокруг Солнца, казалась весьма странной, но она подтвердилась опытом мореплавания и астрономии. Также и «странный» электрон в виде симбиоза частицы и волны позволил объяснить, как взаимодействует свет с твердым телом, и создать теорию фотоэффекта, вторичной эмиссии и ряда других явлений.

И, в конечном счете, создать промышленное производство электронных приборов. Основанная на квантовой механике наука, изучающая явления ухода электронов из твердого тела под действием света, удара электронов или ионов, сильного электрического поля, тепла, называется катодной электроникой.

Создание передающих трубок потребовало развития еще одной науки — электронной оптики, изучающей движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях. Рассмотрим примеры того, какую роль играет эта наука в создании передающих трубок. Из описаний устройства иконоскопа и суперортикона мы уже знаем, что в этих приборах по мишени движется узкий электронный луч. Необходим он и в других передающих трубках.