

ФОТОЕФЕКЪТ

Е. Гигов, 10.04.2018

Според релятивистите, фотоефекът е обяснен от Айнщайн. Обаче законите на фотоефекта са открити експериментално от Столетов (1890) и Ленард (1900). Айнщайн само е обединил тези закони с Планковата теория на светлината (1905). А формулата на Айнщайн е приблизителна, защото фотоелектроните никога нямат еднакви скорости.

Всички експерименти с вакумна фотоклетка, използват външен източник на електричество. Това обаче е излишно, защото фотоклетката е генератор на електричество. Моите експерименти направени само с външен кондензатор и волтметър, потвърждават резултатите на Столетов и Ленард.

Ако направим фотоклетка с минимално разстояние между електродите, колкото дължина на светлинна вълна, тогава ще изчезне червената граница на фотоефекта, защото кинетичната енергия на електроните ще надвиши тяхната потенциална енергия. Ще се получи вид фотодиод и даже фототранзистор.