**6.** Вычислить максимальную скорость электронов, выбиваемых с поверхности сурьмяно-цезиевого фотокатода под действием монохроматического пучка света с длиной волны 0,4 мкм. Работа выхода сурьмяно-цезиевого фотокатода равна 1,5эВ. При решении задачи предположить , что температура фотокатода  К.

**16.** Триод работает в режиме, при котором крутизна характеристики  мА/В, внутреннее сопротивление  кОм, сопротивление постоянному току кОм. Определить действующее напряжение триода, если мощность , рассеиваемая анодом,  Вт и напряжение сетки  В.

**26.** В электронно-лучевой трубке используются отклоняющие пластины длиной 2 см. Расстояние между пластинами 0,5 см. Пластины системы вертикального отклонения удалены от экрана на 49 см, а пластины системы горизонтального отклонения − на 52 см. Какова чувствительность по отклонению пластин вертикального и горизонтального отклонения, если ускоряющее напряжение равно: а) 1000 В; б) 1500 В ?

**36.** Даны две лампы (триод и пентод), имеющие одинаковые значения крутизны:мА/В и анодного тока  мА. Вычислить эквивалентное шумовое сопротивление обеих ламп, если ток экранирующей сетки пентода  мА. Объясните различие полученных результатов.