

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

НОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ¹

Фотоэлементы с внешним фотоэффектом все шире применяются в различных отраслях американской промышленности. Одним из новых применений является приспособление, служащее для управления резкой бумаги, состоящее из фотоэлемента, двух тиратронов, небольшого моторчика. Свет от небольшой лампы накаливания через четыре маленьких линзы, укрепленных на валу мотора, падает на рулон разрезаемой бумаги, на которой имеется узкая темная направляющая линия, и диффузно отражается в фотоэлемент. Схема отрегулирована так, что до тех пор, пока эти световые пучки падают на светлую поверхность бумаги, тиратроны не срабатывают. Но лишь только лучи падают на направляющую линию, тиратроны включаются. Это, изменяя напряжение на моторе, ведет к такому изменению положения рулона, которое необходимо для продолжения прямолинейного разреза.

Другое устройство, состоящее из девяти фотоэлементов, тиратрона и отмечаящего приспособления, недавно получило распространение на сталепрокатных заводах, где оно применяется для контроля стальных листов на наличие отверстий. При скорости контролируемого стального листа в 240 м/мин это приспособление позволяет обнаруживать и отмечать местонахождение отверстий в 0,25 мм.

Н. Хлебников, Москва

Л и т е р а т у р а

1. Jour. n. Appl. Phys., 10, XII, 1939.