

## ЛАМПЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ <sup>1</sup>

Одним из крупнейших достижений за ряд лет в области источников света являются флуоресцирующие лампы, выпускаемые с недавнего времени фирмой Mazda.

В этих лампах первичным источником излучения является разряд в парах ртути в смеси с аргоном, происходящий между электродами из свернутой в спираль вольфрамовой проволоки, покрытой хорошо эмиттирующим электроны слоем. Ультрафиолетовое излучение ртутного разряда возбуждает флуоресценцию фосфора, нанесенного на внутреннюю поверхность баллона лампы. Путем подбора материала фосфора оказывается возможным получить свет почти любого спектрального состава, как монохроматический, так и смешанных тонов. В частности, оказалось возможным этим путем получить наилучшее приближение к дневному свету.

Другим важнейшим достоинством этих ламп является то, что коэффициент полезного действия их оказывается выше, чем у любых цветных источников света ламп, существовавших до настоящего времени.

*Н. Хлебников, Москва*

### Л и т е р а т у р а

1. Journ. Appl. Phys., 10, XII, 1939.