

ТАБЛИЦА I.

Среда	Темпер. коэфф.
Скипидар	1,040
Спирт	1,065
Коллоидная пленка .	1,024

Кроме того, измерен температурный коэффициент разложения хлорофилла нанесенного на фильтровальную бумагу, и чем после освещения хлорофилл смывался с бумаги спиртом и крапленный раствор подвергался спектрофотометрированию. Найденный таким способом температурный коэффициент 1,285. Указанный способ смывания хлорофилла делает цифру несколько сомнительной. Более точные результаты могли бы быть получены спектрофотометрированием бумаги в отраженном свете. На основании полученных цифр автор заключает о значительном влиянии среды растворителя на температурный коэффициент фотохимического разложения хлорофилла.

С. Вазисов.

Сплошной ультрафиолетовый спектр.

G. Gehlhoff. Ueber eine konstante Lichtquelle mit kontinuierlichem ultraviolettem Spektrum. ZS. für techn. Phys. 10, p. 224, (1926).

Обычно сплошной ультрафиолетовый спектр получают или при помощи дуги или лампы *Аури* (электроды из Al в воде). Если первый метод неприятен своим непостоянством, то второй — достаточной трудностью установки. Поэтому автор предлагает в качестве постоянного источника сплошного у.-ф. спектра полуваттную лампу накаливания с металлической нитью. Им исследовались параллельно две лампы одна с танталовой нитью и вторая с вольфрамовой спиралькой.

Распределение энергии в спектре вычислялось им по формуле *Aschkinass's* для металлов.

Отношение энергии у.ф. части спектра от 0,3μ до 0,4μ к той же энергии видимого спектра (0,4μ—0,8μ) равно 0,22%, а при перегрузке в 30% — 1,23% для танталовой лампы; соответствующие величины для вольфрамовой лампы суть 1,17% и 2,02%. При применении фотографической пластинки эти соотношения становятся еще более выгодными. В самом деле, отношение энергии в области спектра 0,3μ — 0,4μ к энергии в области 0,4μ — 0,5μ выражается следующими величинами:

Для танталовой лампы 7,2%, при перегрузке в 30% — 17,7%.

„ вольфрамовой „ 16,9% „ „ „ — 21,6%.

Лампы автора представляют собой шар в 10 см. диаметром, наполненный азотом или аргоном. К шару приделан тубус, к которому заваркой прикрепляется кварцевая пластинка или линза. Для обычных абсорбционных измерений достаточно танталовая полоска длиной в 25 мм. и шириной 2—3 мм., напряжение 6—8 volt при нагрузке до 20 ампр. При том же напряжении (6—8 v.) и той же нагрузке (15—20 ампр.) вольфрамовая спиралька достаточно длинной в 10 мм., при толщине проволоки в 0,5 мм. Преимущества такого источника у.-ф. света очевидны сами собой.

Т. Молодых.