

О ВЫЦВѢТАНІИ

ЧИСТЫХЪ КРАСОКЪ

ВЪ ВИДИМОМЪ СПЕКТРѢ.

П. Лазарева.



О выцвѣтаніи чистыхъ красокъ въ видимомъ спектрѣ.

П. Л а з а р е в а.

Въ моей предыдущей работѣ ¹⁾ былъ описанъ методъ, удобный для изслѣдованія процессовъ выцвѣтанія и были приведены результаты опытовъ съ выцвѣтаніемъ красокъ группы Суарин'а, причемъ оказалось, что для всѣхъ красокъ, имѣющихъ въ спектрѣ абсорпціи одинъ горбъ, количество разложившагося вещества пропорціонально количеству поглощенной энергіи и не зависитъ отъ длины волны луча падающаго-свѣта. Въ настоящей работѣ приведены результаты изслѣдованій чистыхъ красокъ и Ринасуанол'а въ коллодіи.

Чистыя краски изслѣдовались въ видѣ слоевъ, осажденныхъ по способу Pflüger'a ²⁾ прямо на стеклѣ.

Полученіе пригодныхъ для опыта слоевъ, т. е. слоевъ достаточно однородныхъ на большомъ пространствѣ сопряжено съ большими затрудненіями вслѣдствіе непостоянства условій, при которыхъ получается ровный слой. Для нѣкоторыхъ красокъ благодаря этому совершенно не удалось получить пленокъ по Пфлюгеру. Чтобы получить ровные слои на возможно большомъ пространствѣ, способъ Пфлюгера былъ примѣненъ въ такой формѣ. Алкогольные растворы краски подогревались на песочной банѣ до температуры около 50—60° и иногда до 70° Ц., вмѣстѣ съ растворомъ краски подогревалось и стекло до той же температуры на той же ваннѣ. Затѣмъ, опустивъ стекло въ краску въ наклонномъ слегка поло-

¹⁾ P. Lasareff. Ann. d. Phys. **24** p. 661. П. Лазаревъ. Ж. Р. Ф. О. **39** p. 236. 1907.

²⁾ A. Pflüger. Wied. Ann. **65**. p. 181. 1898.