

экономическомъ коэффициентѣ разныхъ источниковъ свѣта и указываются источники ультрафіолетовыхъ лучей. Глава пятая подробно изучаетъ поглощеніе свѣта, законъ Вееръ'a и ученіе о хромофорныхъ группахъ, далѣе развивается кратко теорія абсорпціи (безъ математики, съ указаніемъ только результатовъ), и въ главѣ шестой авторъ переходитъ собственно къ фотохиміи. Здѣсь Sheppard разбираетъ общій случай фотохимическаго равновѣсія и кинетики, разсматриваетъ обратимыя, необратимыя и псевдообратимыя реакціи и аллотропическія измѣненія. Въ главѣ седьмой разбираются отдѣльные спеціальные случаи фото-химическихъ реакцій, и въ четырехъ послѣднихъ главахъ (VIII, IX, X, XI) разбираются отношенія матеріи къ свѣту и появленіе свѣта при реакціи и обстоятельно излагается органическій синтезъ подъ вліяніемъ свѣта. Въ учебникѣ авторъ старается использовать не только англійскую литературу, но и нѣмецкую, но, къ сожалѣнію, въ изложеніи иногда попадаются досадныя невѣрности въ передачѣ результатовъ и обращено мало вниманія на основные законы. Во всякомъ случаѣ, книга Sheppard'a представляетъ цѣнное пособие, которое вмѣстѣ съ книгами Plotnikow'a и Weigert'a можетъ ввести начинающаго въ сложную и быстро развивающуюся область химическихъ превращеній подъ вліяніемъ свѣта.

*П. Лазаревъ.*

---

Theodore Lyman. The Spectroscopy of the extreme ultra-violet. London, Bombay, Calcutta and Madras. 1914. (135 страницъ) (Monographs on Physics).

Въ прекрасной ясно и обстоятельно написанной монографіи Луманъ старается освѣтить въ общихъ чертахъ всю область ученія о короткихъ ультрафіолетовыхъ лучахъ, при чемъ въ первой части даетъ общія указанія, на приемы изслѣдованія излученія въ ультрафіолетовой части (фотографированіе, фотоэлектрическій элементъ, тепловыя дѣйствія) и затѣмъ даетъ общія указанія на результаты, полученные для поглощенія твердыхъ и газообразныхъ тѣлъ. Во второй—большей части (стр. 29—133) Луманъ даетъ подробное описаніе методовъ, разработанныхъ Schumann'омъ и имъ самимъ, при чемъ описаніе методовъ сопровождается цѣнными техническими указаніями, позволяющими воспроизводить на практикѣ приборъ. Въ дальнѣйшемъ Луманъ приводитъ результаты наблюденій абсорпціи въ крайнемъ, ультрафіолетовомъ спектрѣ, наблюденій испусканія газовъ и твердыхъ тѣлъ въ той же области и фотоэлектрическихъ дѣйствій. Къ книгѣ приложенъ цѣнный списокъ всѣхъ работъ Schumann'a и подробная библіографія вопроса.

*П. Лазаревъ.*