

„О ФОТОХИМИИ“

Доктора философии

И. С. ПЛОТНИКОВА.

*Ассистента при физ. хим. институтъ проф. Оствальда
въ Лейпцигъ.*



Докладъ, читанный въ физ. мед. Обществѣ въ Тамбовѣ 4 сентября 1906 года.

ВВЕДЕНИЕ.

Фотохимія есть самый обширный, но вмѣстѣ съ тѣмъ самый мало-изслѣдованный отдѣлъ физической химіи; къ ней относятся всѣ тѣ явленія, въ которыхъ химическія измѣненія или свойства такъ или иначе связаны съ свѣтовыми явленіями. Несмотря на все богатство фактическаго матеріала, эту часть физической химии, наукой нельзя еще назвать. Законовъ, которые бы весь этотъ матеріалъ обобщили и соединили въ одно цѣлое зданіе, мы не знаемъ. Нынѣшнее состояніе фотохиміи можно сравнить съ состояніемъ химіи до Lavoisier.

Много труда еще будетъ потрачено, пока будетъ пробита первая брешь и первый лучъ свѣта проникнетъ въ эту невѣдомую, заманчивую даль. Въ настоящее время интересъ къ фотохиміи въ ученомъ мірѣ все болѣе и болѣе возрастаетъ и весь этотъ громадный, накопленный годами матеріалъ начинаютъ концентрировать и классифицировать и даже замѣчаютъ первыя робкія попытки строго научнаго изслѣдованія. Попробуемъ и мы для болѣе удобнаго обозрѣнія раздѣлить всѣ фотохимическія явленія на отдѣлы и каждый изъ нихъ вкратцѣ описать насколько это позволяютъ нынѣшнія данныя опыта и наблюденія. Всю фотохимию можно раздѣлить на два большихъ отдѣла: на статику и на динамику.

Къ статикѣ относятся всѣ случаи, въ которыхъ свѣтовыя явленія связаны съ химическимъ строеніемъ веществъ, причемъ не происходитъ никакихъ химическихъ измѣненій; такъ сюда относятся явленія рефракціи, спектрохимія и явленія поглощенія свѣта, и вращеніе плоскости поляризаціи.

Къ динамикѣ же относятся явленія, въ которыхъ свѣтовые эффекты тѣсно связаны съ химическимъ измѣненіемъ веществъ.