

Дорогой Пётр Ивановичъ Лавровъ
милости

О ХИМИЧЕСКОМЪ СТРОЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХЪ СОЕДИНЕНИЙ.



Л. А. ЧУГАЕВА,

ПРОФЕССОРА ИМПЕРАТОРСКАГО С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО
УНИВЕРСИТЕТА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ Б. М. ВОЛЬФА. НЕВСКІЙ, 126 (УГ. СУВОРОВ. ПР.).

1910.

А

Можно думать, что некоторыя особенности реагирования органических соединений (напримѣръ трудное — не солеобразное реагированіе продуктовъ метал епсін, малая скорость многихъ реакцій и т. п.) зависятъ отъ тѣхъ же причинъ, какія ведутъ къ образованію „комплексныхъ“ соединений. Для предстоящихъ періодовъ химіи здѣсь по мнѣнію моему, содержится одна изъ важнѣйшихъ и интереснѣйшихъ задачъ, могущая осветить и смутно понимаемую область растворовъ, и природу силъ, управляющихъ образованіемъ соединений.

Д. Менделѣевъ.

Основы химіи.

ВВЕДЕНИЕ.

Теорія химическаго строенія, говоря словами одного изъ ея творцовъ (А. М. Бутлерова), имѣетъ своею задачей выразить „способъ химической связи элементарныхъ атомовъ въ частицѣ“.

Дѣйствительно — наши структурныя формулы прежде всего должны отвѣчать на вопросъ: съ какими другими атомами каждый данный атомъ, входящій въ составъ молекулы, находится въ непосредственной связи. Затѣмъ ими опредѣляется самый характеръ связи: простой, кратный, циклическій и т. д.

Стереохимическое ученіе, обоснованное Вантъ-Гофомъ и Лебелемъ, представляетъ дальнѣйшій этапъ на пути развитія структурныхъ представленій. Оно дополняетъ наши структурныя формулы, внося въ нихъ указаніе на пространственное расположеніе атомовъ, образующихъ молекулу.

Теорія химическаго строенія и стереохимическое ученіе возникли вслѣдствіе назрѣвшей потребности уяснить себѣ причину существованія огромнаго множества органическихъ соединеній, а прежде всего дать наглядное объясненіе явленію изомеріи (въ широкомъ смыслѣ этого слова).

Какъ извѣстно, теорія химическаго строенія въ единеніи со стереохиміей ¹⁾ не только позволяетъ для каждой молекулярной формулы вывести теоретически всѣ возможные случаи изомеріи, но и является весьма цѣннымъ руководящимъ принципомъ при экспериментальномъ разрѣшеніи вопроса о

¹⁾ Въ дальнѣйшемъ мы для сокращенія будемъ просто употреблять обозначеніе „структурная теорія“ вмѣсто: теорія химическаго строенія въ связи со стереохиміей.