

А

# ИЗСЛѢДОВАНИЕ ЯВЛЕНІЙ СТЕРЕОИЗОМЕРІИ

ВЪ РЯДАХЪ

ПРЕДѢЛЬНЫХЪ УГЛЕРОДИСТЫХЪ СОЕДИНЕНІЙ

---

*Николая Зелинскаго*

Приватъ-доцента Императорскаго Новороссійскаго Университета.

«Законы природы должны быть не изобрѣтаемы а priori, но отарываемы наблюдениемъ».

Humboldt : Kosmos.

Георгій Леонтьевичъ  
СТАДНИКОВЪ  
Москва, Химическая лабор.  
Университета.

ОДЕССА

пографія А. Шульце, Ланжероновская улица, домъ Карузо № 36.

1891.

А

А

Печатано по опредѣленію Совѣта Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей.  
Секретарь Общества *П. Бучинскій*.

Изъ XVI т. Записокъ Новороссійскаго Общества Естествоиспытателей.

## Содержаніе.

---

| Главы:  | Страницы. |
|---|-----------|
| Предисловіе. ....   |           |
| I. Полное изученіе реакціи ціанистаго калия на $\alpha$ -галогидозамѣщенные эфирь жирныхъ кислотъ..                                     | 1—25.     |
| II. Стереизомерныя ди-этил-и этил-метил-янтарныя кислоты. ....  | 26—42.    |
| III. Къ изомеріи стереоизомерныхъ ди-метил-янтарныхъ кислотъ. ....  | 43—71.    |
| IV. Стереизомерныя ди-метил-глутаровыя, ди-метил-адипиновыя и ди-метил-пимелиновыя кислоты..  | 72—88.    |
| V. Вліяніе ассимметрическаго углерода въ болѣе простыхъ соединеніяхъ на синтезъ стереоизомерныхъ формъ въ соединеніяхъ болѣе сложныхъ.. | 89—98.    |
| VI. О взаимномъ отношеніи стереоизомерныхъ ди-метил-глутаровыхъ кислотъ. Стереизомерныя триметил-янтарныя кислоты. ....                 | 99—141.   |
| VII. Стереизомерія симметричныхъ диметил-ди-окси-глутаровыхъ кислотъ. ....  | 142—158.  |
| VIII. Электропроводность водныхъ растворовъ стереоизомерныхъ кислотъ и ихъ смѣсей. ....   | 159—187.  |
| Заключеніе. ....  | 188—190.  |

---

## Важнѣйшія опечатки.

| Страницы. | Строки.  | Напечатано.   | Надо читать.  |
|-----------|----------|---|---|
| 10        | 9 сверху | 15,15   | 151,5   |
| »         | 14 »     | $C_2H_8N_2O_2$  | $C_7H_8N_2O_2$  |
| 17        | 12 »     | 0,700 гр.   | 0,070   |
| 27        | 6 »      | трикарбоной   | трикарбоновой   |
| »         | 12 »     | »   | »   |
| 40        | 16 »     | Теорія для $C_8H_{11}O_2$   | Теорія для $C_7H_{10}O_2$   |
| 93        | 10 »     | буде  | будетъ ли   |
| 96        | 1 снизу  | 243   | 249   |
| 98        | 1 сверху | 0,1503  | 0,1530  |
| 100       | 1 »      | lacticin  | lactici и   |
| 118       | 4 »      | 102° и 107°   | 102°—107°   |
| 124       | 4 снизу  | стереоизмерныхъ   | стереоизомерныхъ  |
| 132       |          | $\begin{array}{c} \text{III} \quad \text{CH}_2-\text{CH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$     | $\begin{array}{c} \text{III} \quad \text{CH}-\text{CH}_2- \\   \end{array}$                   |
| 133       | 6 сверху | $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$ | $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}-\text{CH}_2- \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$ |

# Исслѣдованіе явленій стереоизомеріи среди насыщенныхъ углеродистыхъ соединеній.

Ueber Stereoisomeriefälle bei den gesättigten Kohlenstoffverbindungen.

*Николай Землескаго.*

## Предисловіе.

Въ магистерской диссертациі своей: <sup>1)</sup> «Къ вопросу объ изомеріи въ тіофеновомъ ряду» мной, между прочимъ, была изучена реакція ціанистаго калия на  $\alpha$ -бромпропіоновый эфиръ. Въ числѣ продуктовъ этой реакціи былъ найденъ симметричный диметилціаноянтарный эфиръ, который по обмыливаніи былъ превращенъ въ симметричную диметилантарную кислоту, давшую двѣ изомерныхъ структурно идентичныхъ формы. Присутствіе въ симметричной диметилантарной кислотѣ двухъ ассиметрическихъ атомовъ углерода давало основаніе отнести случаи этой изомеріи къ геометрическимъ изомерамъ Ле-Беля Вант' Гоффа. Существованіе геометрическихъ изомеровъ среди структурно идентичныхъ насыщенныхъ углеродистыхъ соединеній представляетъ высокій научный интересъ, а потому, естественно, реакція ціанистаго калия на  $\alpha$ -бромпропіоновый эфиръ, какъ ведущая къ образованію такихъ изомеровъ, дала направленіе дальнѣйшей моей работѣ, почему и былъ предпринятъ цѣлый рядъ изслѣдованій реакціи ціанистаго калия вообще на  $\alpha$ -галогидозамѣщенные эфиры жирныхъ кислотъ. Оказалось, что во всѣхъ изслѣдованныхъ случаяхъ были наблюдаемы стереоизомерныя формы; ихъ химическія и физическія свойства, по сколько возможно было, изучались подробно.

<sup>1)</sup> I вып. XIV тома Записокъ Новорос. Общ. Естествоиспытателей Ж. Р. Ф. X. O. XX. 659.