

А  
Смодованешем,  
Петру Петичу  
Малару

Не добу  
нашето

СВОБОДНАЯ ЭНЕРГІЯ *отъ авторъ*

# ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦІИ

и

РАСТВОРИТЕЛЬ.

---

ИЗСЛѢДОВАНИЕ

Л. В. Писаржевскаго.



МОСКВА—1912.



Типо-литографія Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К<sup>о</sup>. Пименовская ул., соб. д.  
МОСКВА—1912.

## ОГЛАВЛЕНІЕ.

|   | <i>Стр.</i> |
|---|-------------|
| Предисловіе . . . . .   | 1           |
| Литературная часть . . . . .  | 3           |
| Экспериментальная и теоретическая часть.  |             |
| Введеніе . . . . .  | 32          |
| 1. Изслѣдованіе вліянія растворителя на величину константы равновѣсія.  |             |
| Глава I. Реакція между $2\text{KCl}$ и $\text{Hg}_2\text{SO}_4$ . . . . .   | 34          |
| " II. " " $\text{CaSO}_4 + 2\text{KOH}$ . . . . .   | 40          |
| " III. " " $5\text{PbO}$ и $2\text{NaCl}$ . . . . .   | 47          |
| " IV. " " $\text{PbJ}_2$ и $\text{Na}_2\text{SO}_4$ . . . . .   | 56          |
| " V. " " $\text{AgCNS}$ и $\text{KBr}$ . . . . .  | 65          |
| " VI. " " $\text{Ag} \cdot \text{Ag}(\text{CN})_2$ и $\text{KCNS}$ . . . . .  | 67          |
| " VII. " " " и $\text{KCl}$ . . . . .   | 74          |
| " VIII. " " " и $\text{KBr}$ . . . . .  | 78          |
| " IX. Вычисленіе косвеннымъ путемъ величинъ измѣненія свободной энергіи . . . . .   | 140         |
| " X. Реакція между $\text{AgCl}$ и $\text{KBr}$ . . . . .   | 141         |
| " XI. Сопоставленіе результатовъ изслѣдованія . . . . .   | 142         |
| 2. Изслѣдованіе причинъ вліянія растворителя на величину $K$ равновѣсія . . . . .   |             |
| а. Зависимость величины $K$ отъ внутренняго тренія растворителя . . . . .   | 149         |
| б. Зависимость отъ измѣненія отношенія растворимостей реагирующихъ веществъ . . . . .   | 152         |
| в. Зависимость отъ измѣненія отношенія степеней диссоціаціи. Опредѣленіе электропровод. $\text{KBr}$ и $\text{KAg}(\text{CN})_2$ въ смѣсяхъ глицерина со спиртами . . . . . | 155         |
| Заключеніе . . . . .  | 187         |
| Главнѣйшіе результаты и выводы . . . . .  | 190         |