

# ТЕЛЕФОНИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ

НАДЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНІЯМИ

ВЪ МЫШЕЧНЫХЪ И ВЕРВНЫХЪ АППАРАТАХЪ.

Николая Введенскаго.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
Тип. В. Демакова, Новый пер., 7.  
1884.





# ТЕЛЕФОНИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ

НАДЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНІЯМИ

ВЪ МЫШЕЧНЫХЪ И НЕРВНЫХЪ АППАРАТАХЪ.

Николая Введенскаго.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
Тип. В. Демакова, Новый пер., 7.  
1884.





Печатано по распоряженію С.-Петербургскаго общества Естествоиспытателей.



# ОГЛАВЛЕНІЕ.

	СТРАН.
Введеніе. . . . .	1
Телефонъ какъ чувствительный и подвижный гальваноскопъ. Разныя формы примѣненія телефона въ физиологіи.—Предметъ настоящихъ изслѣдованій . . . . .	1

## ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Изслѣдованія надъ мышцами . . . . .	9
Общія задачи примѣненія телефона къ изслѣдованіямъ надъ мышцами . . . . .	9
Опыты Бернштейна и Шенлейна. . . . .	10
Замѣчанія къ телефоническимъ опытамъ надъ мышцами во- обще и къ нижеслѣдующимъ въ частности . . . . .	12
<i>Вліяніе частоты раздраженія</i> на мышечныя явленія въ телефонѣ.—О границѣ въ способности мышцы вибрировать со- отвѣтственнымъ раздраженію числомъ колебаній.—Указанія на собственныя условія въ мышцѣ для періодики . . . . .	18
<i>Къ вопросу о періодикѣ волезнаго сокращенія.</i> Естественный мышечный тонъ въ телефонѣ при прямомъ отведеніи и чрезъ кожу. — Опытъ искусственнаго воспроизведенія мышечнаго сокращенія съ характеромъ естественнаго.—Соображенія по отношенію къ несовершенной періодикѣ естественнаго сокраще- нія.—Общій выводъ по отношенію къ данному вопросу . . . .	28

## ГЛАВА ВТОРАЯ.

Изслѣдованія надъ нервами. . . . .	57
Общія задачи примѣненія телефона къ изслѣдованіямъ надъ нервами . . . . .	57
Дѣйствія возбужденнаго нерва на телефонъ.—Нервные тоны. . . . .	59
Вопросы отведенія токовъ дѣйствія къ телефону . . . . .	65
Полюгеровскій законъ сокращеній съ телефономъ вмѣсто мышцы . . . . .	77
Наблюденія надъ нервными тонами при различныхъ условіяхъ электрическаго раздраженія.—Случай несовпаденія періодики	



## II

	СТРАН.
возбужденія мышцы и нерва.—Къ вопросу о способности ча- стицъ нерва къ быстрымъ и сложнымъ колебаніямъ . . . . .	79
Особые случаи внимательства въ опыты униполярныхъ дѣй- ствій тока . . . . .	85
<i>Къ вопросу объ утомляемости нерва. Исходное наблюденіе.—</i> Параллельныя телефоническія и гальванометрическія изслѣдованія надъ отрицательными колебаніями нервнаго тока.—Вліяніе измѣне- ній на поперечномъ разрѣзѣ въ мѣстѣ отведенія нерва на величину и знакъ гальванометрическихъ показаній.—Необходимое видо- измѣненіе Бернштейновскаго способа временнаго предохраненія мышцы отъ раздраженій, приложенныхъ къ нерву.—Результаты опытовъ продолжительнаго раздраженія нерва по отношенію къ вопросу объ утомляемости. . . . .	90

## ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

Изслѣдованія надъ нервными центрами . . . . .	
Задачи примѣненія телефона къ изслѣдованію надъ нервными центрами.—Опыты съ отведеніемъ продолговатаго мозга и ге- мисферъ къ телефону.—Ихъ значеніе какъ предварительныхъ опытовъ въ этой области. . . . .	174
Выводы . . . . .	180

## О П Е Ч А Т К А.

На стр. 60, снизу 7 строка вмѣсто словъ: *сомнѣніе въ томъ*, надо читать  
*речь о томъ*.