

# П Р О Т О К О Л Ъ

## 151 (201)-го засѣданія Физическаго Отдѣленія Русскаго Физико-Химическаго Общества.

25-го апрѣля 1895 г.

За болѣзнію  $\Theta.$   $\Theta.$  Петрушевскаго предсѣдательствуетъ на засѣданіи проф. И. И. Боргманъ.

1) Дѣлопроизводитель читаетъ списокъ книгъ и журналовъ, полученныхъ библіотекою Отдѣленія со дня послѣдняго очереднаго собранія (21 марта 1895 г.).

2) Л. Г. Богаевскій вмѣсто предполагавшагося имъ сообщенія: «О взаимодѣйствіи между нагрѣтымъ воздухомъ и влажной поверхностью» изложилъ нѣсколько подробнѣе нѣкоторые вопросы изъ его работы «О законѣ параболы», сообщенной имъ въ засѣданіи Отдѣла 21 марта 1895 г. (Работа будетъ напечатана въ журналѣ Общества).

Замѣчанія сдѣлали И. И. Боргманъ и Н. А. Смирновъ.

3) А. С. Поповъ сдѣлалъ сообщеніе: «Объ отношеніи металлическихъ порошковъ къ электрическимъ колебаніямъ». Исходя изъ опытовъ Бранли, докладчикъ изслѣдовалъ рѣзкія измѣненія въ сопротивленіи, испытываемыя металлическими порошками въ полѣ электрическихъ колебаній. Пользуясь высокой чувствительностью металлическихъ порошковъ къ весьма слабымъ электрическимъ колебаніямъ, докладчикъ построилъ приборъ, предназначенный для показыванія быстрыхъ колебаній въ атмосферномъ электриествѣ. Приборъ состоитъ изъ стеклянной трубки, наполненной металлическимъ порошкомъ и введенной въ цѣпь чувствительнаго релѣ. Релѣ замыкаетъ токъ батареи, приводящей въ дѣйствіе электрискій звонокъ, расположенный такъ, что молоточекъ его ударяетъ и по чашкѣ звонка, и по стеклянной трубкѣ. Когда приборъ на-

ходится въ полѣ электрическихъ колебаній, или соединенъ съ проводникомъ, находящимся въ сферѣ ихъ дѣйствія, то сопротивленіе порошка уменьшается, реле замыкаетъ токъ батареи и приводитъ въ дѣйствіе звонокъ; уже первые удары звонка по трубкѣ возста- новляютъ прежнее большее сопротивленіе порошка, и слѣдовательно приводятъ снова приборъ въ прежнее, чувствительное къ электри- ческимъ колебаніямъ состояніе. Предварительные опыты, произве- денные докладчикомъ съ помощью небольшой телефонной линіи въ г. Кронштадтѣ, показали что воздухъ дѣйствительно иногда под- верженъ быстрымъ перемѣнамъ его потенціала. Основные опыты измѣненія сопротивленія порошковъ подъ вліяніемъ электрическихъ колебаній, и описанный приборъ были показаны докладчикомъ.

Замѣчанія сдѣлали  $\Theta$ . Я. Капустинъ и А. Л. Гершунъ.

4) Въ бібліотеку Отдѣленія доставлены слѣдующія книги и журналы:

- 1) Проф. А. Г. Столѣтовъ, Курсъ Оптики, Москва 1895.
- 2) Архивъ біологическихъ наукъ, т. III, №№ 4 и 5.
- 3) М. Н. Теплова. Изъ Архива Узловыхъ строеній.
- 4) Дриженко. Географическое опредѣленіе мѣста при гидрогра- фическихъ работахъ.

## П Р О Т О К О Л Ъ

152 (202)-го засѣданія Физическаго Отдѣленія Рус- скаго Физико-Химическаго Общества.

19-го сентября 1895 г.

Предсѣдательствуетъ  $\Theta$ .  $\Theta$ . Петрушевскій.

1) Дѣлопроизводитель доложилъ о слѣдующихъ лицахъ, желаю- щихъ поступить въ члены Физическаго Отдѣленія:

Генералъ Алексѣй Андреевичъ Тилло, рекомендуютъ  $\Theta$ .  $\Theta$ . Пет- рушевскій, И. И. Боргманъ и Н. Г. Егоровъ.

Николай Павловичъ Мышкинъ, рекомендуютъ О. Д. Хвольсонъ, И. И. Боргманъ и Г. А. Любославскій.

2) Предсѣдатель доложилъ о смерти профессора физики Универ- ситета Св. Владиміра Михаила Петровича Авенаріуса, и о смерти знаменитаго французскаго ученаго Луи Пастера.