

Протоколъ засѣданія 18 апрѣля.

Присутствующіе члены: А. П. Шимковъ, Н. Н. Бекетовъ, М. Ф. Ковальскій, Н. К. Яцукевичъ, А. П. Эльтековъ, С. А. Раевскій, А. П. Анитовъ, Ф. А. Слоневскій, А. А. Щербачевъ, Н. А. Чернай, А. Е. Зайкевичъ, А. Д. Чириковъ, Н. М. Флавицкій и И. П. Осиповъ.

Въ этомъ засѣданіи были сдѣланы слѣдующія сообщенія:

1. *И. П. Осиповъ* сообщилъ объ опытѣ полученія малеинового эфира.

Около половины 1878 года Anschutz (въ Боннѣ), дѣйствуя іодистымъ этиломъ на серебряныя соли фумаровой и малеиновой кислотъ, пришелъ къ заключенію, что въ обоихъ случаяхъ получается одинъ и тотъ-же фумаровоэтильный эфиръ. Нѣсколько позже и не зная о работѣ Anschutz'а, авторъ также испробовалъ дѣйствіе іодистаго этила на малеиновое серебро, причемъ полученный эфиръ по-видимому отличался отъ фумароваго. Онъ обладалъ специфическимъ пріятнымъ запахомъ, перегонялся въ главной порціи отъ 208° — 212° , послѣ чего чрезъ нѣсколько дней стоянія выдѣлялъ кристаллы малеиновой кислоты, и съ бромомъ давалъ жидкій бромэфиръ. Такъ-какъ, однако, при обмыливаніи эфира была получена, хотя и въ ничтожномъ количествѣ, фумаровая кислота, то авторъ пока ограничивается указаніемъ на различіе въ свойствахъ эфировъ, полученныхъ Anschutz'омъ и имъ, имѣя въ виду въ непродолжительномъ времени ближе ознакомиться съ продуктомъ и условіями названной реакціи.

2. Имъ же было сообщено, что при насыщеніи газообразныхъ HCl растворовъ фумаровой и малеиновой кислотъ въ метиловомъ спиртѣ получается одинъ и тотъ-же эфиръ съ т. пл. 105° — 107° , застывающій ок. 98° . Обмыливаніе его доставляетъ фумаровую кислоту. Нагрѣтый съ бромомъ онъ доставляетъ бромэфиръ съ т. пл. 62 — 64° въ формѣ косыхъ прозрачныхъ таб-

личекъ; судя по аналогіи, этотъ послѣдній долженъ быть дибром-
янтарнометиловымъ эфиромъ.

З. Г. Гольдштейнъ (изъ Спб-га), во исполненіе желанія
членовъ секціи, устно изложилъ содержаніе своей работы о пра-
вильностяхъ въ температурахъ кипѣнія гомологическихъ угле-
водородовъ, помѣщенной въ 4-мъ и 5-мъ выпускахъ Журн. рус.
физ.-хим. общ. за 1879 г.

Сообщеніе г. Гольдштейна сопровождалось преніями, въ ко-
торыхъ принимали участіе гг. Шимковъ, Ковальскій, Флавиц-
кій и авторъ.

Протоколъ засѣданія 19-го сентября

Присутствующіе члены: А. П. Шимковъ, Н. Н. Бекетовъ,
Н. К. Ялуковичъ, Н. М. Флавицкій, А. Д. Чириковъ, Ф. А.
Слоневскій, Н. А. Чернай, В. В. Шиховъ и И. П. Осиповъ.
Посторонніе посѣтители: А. В. Рынинъ и А. В. Шейерманъ.

1. Н. Н. Бекетовъ сообщилъ объ опредѣленіи удѣльнаго вѣса
пара по способу г. Мейера. Послѣ краткаго описанія прибора
и употребленія его, авторомъ были сдѣланы слѣдующія замѣча-
нія. Способъ г. Мейера отличается отъ всѣхъ прежнихъ спо-
собовъ тѣмъ, что объемъ пара опредѣляется объемомъ вытѣс-
неннаго имъ воздуха или другого индифферентнаго газа, напол-
няющаго снарядъ. Вѣсъ же пара заранее извѣстенъ, какъ и въ
способахъ Гей-Люссака и Гофманна. Но самая характерная чер-
та этого способа заключается въ томъ, что опредѣленіе объема
не зависитъ отъ температуры, при которой производится опытъ,
что дѣлаетъ его чрезвычайно удобнымъ для практики и весьма
сокращаетъ способъ вычисленія. Возможность исключенія тем-
пературы пара изъ наблюденія и вычисленія г. Мейеръ объяс-
няетъ формулою, въ которой температура эта входитъ множи-
телемъ какъ въ числитель, такъ и въ знаменатель, и потому