

ПРИБАВЛЕНІЕ КЪ С. П. Б. ВѢДОМОСТЯМЪ.

Во Вторникъ Іюля 25 дня.

1 8 2 2.

УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

№ 49.

О превращеніи деревянистыхъ тѣлъ въ камедь, сахаръ и въ особенную кислоту посредствомъ сѣрной кислоты и прот.

Продолженіе первое.

Чтобы получить вѣрнѣйшія послѣдствія, рѣшился я добыть чистое деревянное вещество, но затрудненіе имѣть его въ самомъ чистомъ состояніи, заставило меня взять маленькія холстинныя тряпки, которыя мож-

не достать вездѣ, и тѣмъ болѣе, что ихъ можно почестъ чистымъ деревяннымъ веществомъ. Впрочемъ всякое другое деревянистое тѣло дало бы подобное послѣдствіе.

Дѣйствіе сѣрной кислоты на прялки.

Двадцать пять граммовъ холста изрѣзаннаго въ мѣлкіе куски перяли въ теплотѣ 1 грамъ гигрометрической влажности. Я положилъ сей холстъ въ стеклянную спупку и смачивалъ его нѣсколько разъ 34 грамами сѣрной кислоты, при чемъ я тщательо и безпрестанно растиралъ смѣсь стекляннымъ песникомъ дабы кислота какъ можно ровнѣе вошла во всѣ части холста; далѣе, между каждымъ новымъ подливомъ давалъ пройти нѣсколько времени, чтобы освободившаяся теплота могла раздѣлиться совершенно; тогда совсѣмъ непримѣнно было сѣрноватой кислоты. Чрезъ четверть часа послѣ смѣшенія обрабатывалъ я смѣсь стекляннымъ пескомъ; тогда вся ткань пропала и образовалась слизистая, весьма липкая, смолистая, однородная, и нѣсколько цвѣтная масса, которую я оставилъ на суши. Я упоминаю о сихъ мѣрахъ предосторожности для того, чтобы можно было получить гораздо лучшей продушѣ, воелику при худо выбранномъ способѣ освобождается сѣрная кислота; при семъ не видно было даже и слѣдовъ угольна-

го вещества. Слизистая масса разpusкалась
 въ водѣ совершенно, кромѣ крахмального ве-
 щества, которое по высушеніи въсило 2 и 5
 граммовъ, и было не иное что какъ чашень хол-
 сна отъ сѣрной кислоты неизмѣнившись.
 Разведенная водою слизистая масса была на-
 сыщена мѣломъ и процежена чрезъ полотно;
 она была очень свѣтла и нѣсколько цвѣтна.
 Перемывъ тщательно цѣдильное полотно и
 выжавъ сѣрнокислую известь собралъ я жид-
 кость и выпарилъ до густоты сиропа; она
 была не только окрашена какъ сиропъ па-
 вилицы. При прокладеніи отдѣлилось еще
 нѣсколько сѣрнокислой извести. Я продол-
 жалъ съ осперженіемъ выпариваніе до суха
 и получилъ камедь прозрачную, нѣсколько
 цвѣтную, въсомъ въ 26, 2 грама, кои полу-
 чены были отъ 21,5 граммовъ полотна, по вы-
 чету одного грама жидкости и отъ 2 5 гра-
 мовъ деревянистаго крахмального вещества.
 Я долженъ здѣсь замѣтить, что углекислая
 известь, происходящая отъ насыщенія, даже
 послѣ тщательнаго перемыванія содержала
 еще въ себѣ растительное вещество, и бу-
 дучи подвержена дѣйствию огня принимала
 бурый цвѣтъ и издавала запахъ сѣрной ки-
 слоты. А какъ иногда можно было предполо-
 жать, что сіе большее умноженіе въса про-
 исходитъ отъ постепенности основныхъ ча-
 шей воды, или сѣрной кислоты, то я для

влящаго въ помѣ удосповѣренія распустилъ 5 граммовъ сей искусственной камеди въ водѣ, потомъ подбавилъ щавелевой кислоты, чтобы осадилъ известь, которую она при соединеніи удержала и которую можно осадилъ сѣрною кислотой. Собранная и сильно разогрѣтая осадка щавелекислой извести, оставяла 0,28 граммовъ.

Продолженіе въпредѣ.
