

ПРИБАВЛЕНІЕ КЪ С. П. В. ВЪДОМОСТЯМЪ.

Во Вторникъ Августа 8 дня.

1 8 2 2.

УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

No 53.

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

[Продолженіе пятое.]

Въ показанномъ выше состояніи вѣсу было 23,3 грама, полученные изъ 20,4 грама полошна,

выключая то, которое не обработалось, но я думаю, что нѣкоторая часть была въ померѣ, поелику сѣрниокислая известь, хотя и была тщательно перемышля, но имѣла слабый цвѣтъ, какого въ извести полученной при пригошовленіи искусственной камеди не было, но она вмѣсто того чтобы на огнѣ бурѣть и освобождать сѣрноватую кислоту, сдѣлалась бѣлою и испускала особенный странный запахъ. Сія 23,3 грама сахаристаго вещества выпарилъ я до густоты сиропа (*); по прошествіи сутокъ началъ онѣ охрусталовываться и потомъ чрезъ нѣсколько дней сдѣлалась твердая масса охрусталованнаго сахара, который былъ тщательно выжатъ въ

(*) Сей сиропъ отъ сѣрной кислоты мутился мало, напротивъ того крѣпкій растворъ искусственной камеди, полученной отъ насыщенья мѣломъ осаждался отъ оной кислоты и давалъ сѣрниокислую известь. Сіе заставляетъ думать, что если сія камедь посредствомъ долгаго варенья съ ослабленною сѣрною кислотою, превращается въ сахаръ, тогда заключающіяся въ немъ элементы не совершенно соединяются съ оною кислотою, чтобы образовать расшительно-сѣрную кислоту, но что отдѣляется часть въ видѣ свободной сѣрной кислоты и остается въ смѣшеніи съ тою кислотою, которая была употреблена для добыванія сахара.

старомъ полотнѣ. При второмъ охрустало-
ваніи сей сахаръ былъ довольно чистъ; по-
средствомъ обработыванія его съ живошнымъ
углемъ, можно бы было ему придашь яркую
бѣлизну. Его кристаллы состоятъ изъ сфе-
рическихъ группъ образовавшихся по види-
мому отъ соединенія расходящихся нерав-
ныхъ таблицъ. При температурѣ кипящей
воды таетъ. Сей сахаръ, имѣющій вольтный
и пріятный вкусъ, возбуждаетъ во рту лег-
кое ощущеніе прохлажденія, въ щепломъ ал-
коголѣ распускается и по прохлажденіи са-
дится въ кристаллы; распущенный въ водѣ и
смѣшанный съ дрожжами начиналъ приходить
въ броженіе; винная жидкость, отъ того
произшедшая, давала чрезъ перегонку алко-
голь. Будучи сожженъ съ пошашемъ и въ
углѣ перемытъ ослабленною сѣрною кисло-
тою, давалъ жидкость, которая отъ сели-
трокислой тяжелой земли не мутилась. Без-
полезно бы было далье разпространяться о
свойствахъ сего сахара, ибо ясно видно, что
онъ походитъ совершенно на виноградный и
крахмальный сахаръ.

Превращеніе дерева въ сахаръ есть безъ
сомнѣнія достопримѣчательное явленіе, и ес-
ли людямъ мало свѣдущимъ въ Химіи гово-
ришь о сущности моего опыта, и именно,
что изъ фунта тряпокъ можно сдѣлать бо-

лѣ фунта сахару, то они почитаютъ та-
 ковое ушверженіе нелѣпымъ и избѣгаются
 надъ онымъ, но не смотря на то послѣд-
 ствіе весьма справедливо.

Продолженіе впродъ.