

ПРИБАВЛЕНІЕ КЪ С. П. Б. ВѢДОМОСТЯМЪ.

Въ Пятницу Генваря 17 дня

1 8 1 9.

УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

№ 5.

Новый способъ открывать мышьяковую окись и ѣдкую селену въ ихъ растворахъ, и отлигать ихъ одну отъ другой.

Возми свѣжаго пшеничнаго крахмалу свареннаго въ водѣ до надлежащей густоты, потомъ подбавь іодія въ довольномъ количествѣ, чтобъ его сдѣлать синимъ, послѣ сего

разжиди его въ чистой водѣ, для полученія красивой лазоревой шинкшуры. Сія шинкшура есть превосходное прошиводѣйствующее средство для открытія вышепомянутыхъ ядовитыхъ веществъ

Если въ лазоревый крахмальный растворъ нальешь нѣсколько капель водянаго раствора мышьяковой окиси, тогда синій цвѣтъ немедленно переѣнится въ рыжій, и наконецъ пропадетъ совершенно.

Растворъ ѣдкой сулемы налишый въ іодіевый крахмалъ производишь въ немъ почти тѣже переѣны, но есть испребляешъ скоро синій цвѣтъ; но если въ шинкшуру, лишенную цвѣта посредствомъ мышьяковой окиси, подольешь нѣсколько капель крѣпкой сѣрной кислоты, тогда первоначальный цвѣтъ возстановляется немедленно съ большею яркостью; напрошивъ того цвѣтъ шинкшуры лишенной цвѣта посредствомъ ѣдкой сулемы, не возстановляется онымъ средствомъ, ниже какою либо другою кислотою. (Giornale di fisica de Brugnatelli Tom. IX p. 465.)

*Новая кислота найденная въ стебляхъ
ревеня Г. Гендерсономъ.*

Авторъ получилъ сію кислоту выжавъ сокъ изъ облісшвенѣлыхъ стеблей ревеня, насытивъ потомъ его мѣломъ и разложивъ

составъ новой кислоты съ известью посредствомъ сѣрной кислоты. Свойства ея суть:

1-е) Кристаллуется въ видѣ иголь, растворяется въ двухъ частяхъ воды, и нѣсколько расплываается.

2-е) Съ известью и свинцовой окисью образуетъ нераспускающіяся соли, а съ марганцовой окисью даетъ соль нѣсколько растворяющуюся.

3-е) Съ желѣзною, цинковою, оловянною, висмутовою и мышьяковою окисями образуетъ соли распускающіяся, по большей части кристаллизующіяся и растворяющія очень мало сурьмяной окиси.

4-е) Действуетъ на ртуть въ металлическомъ состояннн, и съ ея окисью образуетъ соль въ видѣ кристалловъ, имѣющихъ нѣкоторое сходство съ кристаллами щавелевой кислоты.

Таковы суть главнѣйшія свойства выведенныя изъ опытовъ автора; они заставляютъ принять существованіе новой кислоты въ стебляхъ ревеня. Кажется, что сія новая кислота имѣетъ великое сходство со щавелевою кислотою, существованіе коей въ корняхъ сего растенія, уже давно показано было Шелемъ. Одно свойство заставляющее считать ее новою кислотою, есть ея действие на ртуть въ металлическомъ состояннн; но сіе свойство еще сомнительно, пока

оно еще лучше доказано будетъ, ибо удиви-
тельно было бы, чшобъ прозябательная ки-
слоша дѣйствовала на ршущь сопротивляю-
щуюся дѣйствию сѣрной кислоты смѣшанной
сѣ малымъ количесвомъ воды, или дѣйствию
водопворнохлориновой кислоты. (Annales of
Philosophy etc. de Thomson n. 46.)
