

ПРИБАВЛЕНІЕ КЪ С. П. Б. ВЪДОМОСТЯМЪ.

Въ Пятницу Маія 2 дня

1 8 1 9.

УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

№ 32.

○ *танталовой окиси, и употребленіи ея
въ живолиси на фарфоръ. (*)*

(Соз: К: Шмица)

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ знамени-
тый Минералогъ Флюрль открылъ, что на-
ходящееся въ крупнозернистомъ гранитѣ въ
Рабенштейнѣ при Цизелѣ въ нижнедунайскомъ

(*) Museum des Neuesten und Wissenswertesten v. Hermb:
Stadt 15, B 4 Heft. Berlin, 1818.

округѣ желѣзночерное мешаллическое ископаемое тѣло весьма различно отъ всѣхъ похожихъ на него тѣлъ, смоляной бленды, волчеца и проч. и рѣшительно опредѣлилъ особенное свойство сего минерала, находящагося въ Баваріи.

Покойный Академикъ, Надворный Совѣтникъ Геленъ получилъ отъ сего повода въ 1812 и 1813 годахъ изслѣдовать химическое свойство сего новаго минерала и открылъ, что онъ составленъ по большей части изъ танталовой окиси (особеннаго и рѣдкаго новаго металла) соединенной съ нѣсколькими частями желѣзной и марганцовой окиси. Послѣ того хотѣлъ онъ опредѣлить содержаніе составныхъ частей, но его постигла смерть.

Въ семъ сошюніи оставалось открытіе сего минерала найденнаго въ Германіи, доселѣ почипаемаго рѣдкою собственностію отдаленнѣйшихъ странъ и извѣстнаго въ Америкѣ, Финляндіи и Швеціи; а нынѣ обязаны мы Г. Надворному Совѣтнику Фогелю за изслѣдованіе и опредѣленіе содержанія сего минерала, а Тайному Совѣтнику Леонгарду за описаніе наружныхъ его признаковъ.

Г. Фогель нашелъ въ Баварскомъ Танталитѣ въ слѣдующихъ частяхъ:

Танталовой окиси	- -	75
Желѣзной окиси	- -	17

Марганцовой окиси	-	-	-	-	5
Цинковой	-	-	-	-	1
Потери	-	-	-	-	2
					100

А какъ сей обильный содержаніемъ минералъ находится въ Баваріи въ гораздо большемъ количествѣ, нежели въ другихъ мѣстахъ, то и почелъ я весьма полезнымъ испытать употребленіе его въ живописи на фарфорѣ.

И такъ во первыхъ нужно было изслѣдовать какъ содержаніе сыраго минерала, такъ и очищенной окиси въ фарфоровой печи.

Куски Танпалиша бывшіе 23 часа въ сильномъ жару Нимфенбургерской фарфоровой печи при 154 град. по Веджеудову пирометру, даже въ самыхъ острыхъ концахъ не расплавились, и въ минушу плавленія нѣсколько опускались на дно, и слабо прилипали.

Вокругъ cadaго кусочка почти на линію, дно окрашивалось темножелтымъ цвѣтомъ, оставляя ясные слѣды летучести.

Цвѣтъ минерала сдѣлался темнѣе, и представлялъ желѣзную чернь.

Блескъ и листоватое переходеніе, а особливо по направленію широкихъ боковыхъ плоскостей столбиковъ были видны гораздо яснѣе. Въ спа частяхъ сыраго минерала было потери 0,83.

Хрупкость его весьма увеличилась, такъ что сей пережженный Танпалииъ можно было гораздо легче нежели прежде испереть въ мелкой порошокъ.

Окончаніе впредъ.
