

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выхо-
дитъ одинъ листъ,
по пятницамъ.

№



25.

Годичная цена
2 руб. 85 коп. сер.
съ доставкою.

Іюня 18 дня 1843 года.

СОДЕРЖАНІЕ.

ГЕОГНОЗІЯ: Объ алмазныхъ бразильскихъ штуфахъ г. Ломоносова. **ХИМІЯ:** Испытаніе лучистаго антрацита въ Міусскомъ и Донецкомъ округахъ. **ГОРНОЕ ДѢЛО:** Извлеченіе изъ отчета о развѣдочныхъ партіяхъ въ Міясскомъ округѣ въ 1842 году. Извлеченіе изъ отчета о развѣдочныхъ партіяхъ на Колывановоскресенскихъ заводахъ въ 1842 году. **ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО:** Чугуноплавильное производство въ Великобританіи. **ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ:** Опыты Іосса надъ приложеніемъ платины, паллада, родія и иррида къ мануфактурному производству: **СМѢСЬ. ОБЪЯВЛЕНІЕ.**

I. ГЕОГНОЗІЯ.

Объ алмазныхъ Бразильскихъ штуфахъ г. Ломоносова.

(Статья г. Полковника Гельмерсена.)

Къ числу важнѣйшихъ пріобрѣтеній, коими обогатился въ послѣднее время музей Горнаго Института, принадлежатъ, безъ сомнѣнія, нѣсколько кристалловъ алмазовъ, заключенныхъ въ горной породѣ, и поднесенныхъ ГОСУДАРЮ ИМПЕРАТОРУ русскимъ Посланникомъ при Бразильскомъ дворѣ, Дѣйствительнымъ Статскимъ Совѣтникомъ Ломоносовымъ, собравшимъ эти образцы во время путешествія по области, знаменитой въ Бразиліи находженіемъ алмазовъ. Образцы эти суть слѣдующіе:

Алмазъ желтоватаго цвѣта въ видѣ ромбоидальнаго додекаедра съ выпуклыми плоскостями, вросшій въ каскальо (жельзистый конгломератъ) изъ Riberao das Datas, въ 6 миляхъ португальскихъ отъ города Теюко (Tejucos) или Діамантино.

Алмазъ зеленоватаго цвѣта, въ видѣ ромбоидальнаго додекаедра съ выпуклыми плоскостями, вросшій въ каскальо, то же изъ Riberao das Datas.

*Два алмаза, изъ коихъ одинъ въ видѣ ромбоидальнаго додекаедра съ струйчатою поверхностію, другой же въ видѣ октаедра, переходящаго въ ромбоидальной додекаедръ, вросшій въ *итаколумитъ* (мелкозернистый кварцъ съ чешуйками слюды и талька, расположенными параллельно слоямъ породы), съ лѣваго бѣрега рѣки Conego das Bois въ Serra (хребтъ) de Grammagoa въ 43 португальскихъ миляхъ отъ города Теюко или Діамантино.*

Хотя нахожденіе алмазовъ, вросшихъ въ каскаль и въ буромъ желѣзномъ камнѣ, было уже прежде извѣстно, но при всемъ томъ оно принадлежитъ къ числу рѣдкихъ явленій. Одинъ образецъ перваго рода находится въ Императорскомъ минеральномъ кабинетѣ въ Вѣнѣ, а два образца послѣдняго рода у г. Гейланда въ Лондонѣ. Въ послѣдствіи г. Полковникъ Эшвеге пріобрѣлъ въ Бразиліи еще три куска каскаль съ вросшими алмазами; изъ этихъ кусковъ два поступили также въ собраніе г. Гейланда, а третій въ коллекцію драгоценныхъ камней, принадлежащую Великому Герцогу Веймарскому *). Но алмаза въ итаколумитѣ доселѣ неизвѣстно ни въ одномъ изъ европейскихъ собраній и посему доставленный г. Ломоносовымъ образецъ составляетъ въ своемъ родѣ рѣдкость единственную и особо поучительную **). Каскаль составился изъ обломковъ другихъ породъ, какъ то: кварца, роговика, голышоваго сланца, и не представляетъ первобытнаго мѣсторожденія алмазовъ. По этому давно уже возникъ вопросъ: изъ какой породы выдѣлились алмазы, которые теперь находятся заключенными въ валунахъ твердаго каскаль, или свободно разсыянными въ рѣчныхъ наносахъ или россыпяхъ. Въ Бразиліи опытомъ дознано, что большая часть рѣкъ, гдѣ встрѣчаются алмазы, берутъ начало свое изъ горъ, состоящихъ изъ итаколумита. Это обстоятельство нѣкоторымъ ученымъ, между прочимъ доктору Полю въ Бразиліи, подало поводъ предполагать, что самый

*) Смотри сочиненіе Полковника Эшвеге, подъ заглавіемъ: *Pluto Brasiliensis*, стр. 428.

**) Изъ газеты «*L'écho du monde savant*, 1843, № 7», видно, что нѣсколько подобныхъ штукъ представлено г. Ломоносовымъ и въ парижскую Академію Наукъ.

К. Бутневъ.

итаколумитъ представляетъ первобытное мѣсторожденіе алмазовъ. Но г. Эшвеге сомнѣвался въ справедливости сего предположенія, полагая, что настоящее мѣсторожденіе алмазовъ есть бурый желѣзнякъ, принадлежащій къ формации желѣзнаго сланца. Однако жъ мнѣніе г. Поля оправдалось, какъ теперь мы знаемъ. По свидѣтельству г. Ломоносова, на берегу рѣки *Sonego das Bois*, въ вышеупомянутомъ мѣстѣ, итаколумитъ нѣсколько лѣтъ сряду рвали порохомъ, отдѣлившіеся куски измельчали ручнымъ молотомъ и потомъ подвергали промывкѣ для извлеченія алмазовъ.

Это открытіе, само по себѣ уже любопытное, для насъ тѣмъ важнѣе, что итаколумитъ и близкія къ нему по составу породы, встрѣчаются въ Уралѣ въ большомъ развитіи. Такимъ образомъ между заводами Кушвинскимъ и Серебрянскимъ, около самыхъ вершинъ Урала, находится итаколумитъ, который даже привычнымъ глазомъ трудно отличить отъ бразильскаго. Обстоятельство это заслуживаетъ тѣмъ большее вниманіе, что по близости тѣхъ мѣстъ, именно въ Крестовоздвиженскомъ рудникѣ Княгини Бутеро и въ округѣ Горобладатскихъ заводовъ были уже найдены алмазы.

Кварцовый сланецъ съ листочками слюды или талька, весьма похожій на итаколумитъ находится на Уралѣ между прочимъ въ слѣдующихъ мѣстахъ:

а) Къ востоку отъ Преображенскаго мѣдиплавильнаго завода, въ Южномъ Уралѣ Оренбургской губерніи, между этимъ заводомъ и рѣкою Сакмарою (тамъ уже въ 1828 году производились поиски на алмазы).

б) По берегамъ рѣки Елань - Зилаира между Преображенскимъ заводомъ и деревнею Юлуцкою.

в) Въ окрестностяхъ деревни Юлуцкой на рѣкѣ Юлукѣ, въ Оренбургской губерніи.

d) По берегамъ рѣки Каны, къ востоку отъ Кананикольскаго завода въ Южномъ Уралѣ, Оренбургской губерніи.

e) Около вершинъ рѣки Сакмары и въ окрестностяхъ озера Толкача, въ Оренбургской губерніи.

f) По берегамъ рѣки Бѣлой, между заводами Бѣлорѣцкимъ и Узьянскимъ.

g) Въ 14 верстахъ къ востоку отъ Бѣлорѣцкаго завода, по дорогѣ къ Магнитной крѣпости.

h) Между крѣпостью Степной и Кыдыжскимъ форпостомъ, Троицкаго уѣзда Оренбургской губерніи.

(Горный Журналъ, 1843, № 5)

И. Х И М И Я.

Испытаніе лучистаго антрацита, открытаго въ Міусскомъ и Донецкомъ округахъ.

(Статья г. Штабсъ-Капитана Иванова.)

Доставленные мнѣ, для испытанія, три образца лучистаго антрацита, добываемаго въ землѣ Войска Донскаго, по наружнымъ признакамъ весьма сходны. Они имѣютъ: черный цвѣтъ и лучистое сложеніе, весьма хрупки, и каждый образецъ, представляя смѣсь тусклаго антрацита съ блестящимъ, имѣетъ двухъ родовъ изломы: землястый и раковистый; всѣ они содержатъ сѣру. При накаливаніи безъ доступа воздуха, отдѣляютъ небольшое пламя, и не измѣняя своего вида, даютъ совершенно не сжигающійся коксъ. При доступѣ воздуха они горятъ медленно, оставляя, по сгорѣніи угля, пепель краснобураго цвѣта, въ которомъ главныя составныя части: окись желѣза, глиноземъ, кремнеземъ и известь.

По количественному опредѣленію главныхъ составныхъ частей и степени горючести, найдено:

Въ антрацитѣ, находящемся въ Міусскомъ округѣ, въ 10 верстахъ къ западу отъ селенія Зуевки, въ балкѣ Большой Липовой.

Во 100 частяхъ:

Угля	90,16	} = кокса... 91,56
Пепла	8,4	
Летучихъ веществъ	8,44	

100,00

Теплорода даетъ 7594 единицы.

Антрацитъ, открытый выше хутора Нижне-Говейнаго, въ балкѣ средней съ лѣвой стороны, содержитъ во 100 частяхъ:

Угля	89,2	} = кокса... 91,8
Пепла	2,6	
Летучихъ веществъ	8,2	

100,00

Теплорода даетъ 7620 единиць.

Антрацитъ, находимый на лѣвой сторонѣ рѣки Донца, близъ балки Крутинькой, противъ хутора Богданова, содержитъ во 100 частяхъ:

Угля	79,2	} = кокса... 82,00
Пепла	2,8	
Летучихъ веществъ	18,0	

100,00

Теплорода даетъ 6735 единиць.

(Горный Журналъ, 1843, № 5.)

III. ГОРНОЕ ДѢЛО.

Извлеченіе изъ отчета о развѣдочныхъ партіяхъ въ Міусскомъ округѣ, въ 1842 г.

Въ продолженіи лѣта 1842 года въ округѣ Міусскаго завода занимались развѣдочную пять золотоискательныхъ партій и одна для добычи цвѣтныхъ камней.

Успѣхи первыхъ пяти состояли въ открытіи 22 пріисковъ песчаного золота, частію въ мѣстахъ совершенно новыхъ, частію же въ близкихъ окрестностяхъ и въ смѣжности съ нынѣ разрабатываемыми золотопесчаными рудниками, въ дополненіе къ считающимся при нихъ въ наличности запасамъ песковъ. Замѣчательнѣйшія изъ числа сихъ открытій суть:

1. Продолженіе золотосодержащаго пласта Атлянскаго рудника, открытаго въ 1841 году; въ этомъ новомъ пріискѣ, имѣющемъ длины 1 версту 200 сажень по примѣрному исчисленію должно заключаться до 9.000.000 пудовъ песку, съ среднимъ содержаніемъ въ 72 доли; слѣдовательно изъ него должно получиться 17 пудовъ, 23 фунта и 12 золотниковъ золота.

2. Два параллельные пласта по обоимъ берегамъ рѣчки Міясса, внизъ по теченію его въ 12 верстахъ отъ Міясскаго завода и въ 900 саженьяхъ отъ устья рѣчки Атляна. Пластъ праваго берега имѣетъ толщину отъ 2 до $2\frac{1}{2}$, лѣваго же отъ $\frac{1}{2}$ до 1 арш. Длина и ширина ихъ положительно не изслѣдована по причинѣ сильнаго притока воды. По промывкѣ 104.750 пудовъ песку получено золота 6 фунтовъ, 66 золотниковъ и 54 доли, слѣдовательно содержаніе ихъ будетъ въ 58 долей золота со 100 пудовъ. Между прочимъ здѣсь найдена и одна самородка въ 25 золотниковъ вѣсомъ. Эта розсынь по видимо большому количеству золотосодержащихъ песковъ, хотя не весьма богатаго содержанія, должна составить со временемъ важный запасъ для Міясскихъ промысловъ.

Въ теченіе же всего лѣта 1842 года развѣдочными партіями раскрыто золотосодержащихъ песковъ 18.375.269 пудовъ, и въ нихъ золота 34 пуда, 39 фунтовъ, 8 золотниковъ и 46 долей.

Партія для отысканія цвѣтныхъ камней занималась добычею рѣдкихъ и красивыхъ минераловъ, находящихся въ та-

комъ изобиліи въ Златоустовскомъ округѣ. Замѣчательнѣйшій изъ добытыхъ ею предметовъ есть рѣдкій кристаллъ тяжеловѣса (безцвѣтнаго топаза), вѣсившій $61\frac{1}{2}$ золотникъ. Онъ найденъ въ новомъ мѣсторожденіи, въ 9 верстахъ къ сѣверу отъ прежнихъ тяжеловѣсныхъ копей и въ 13 верстахъ отъ Міясскаго завода, и отправленъ въ октябрѣ прошлаго года въ Штабъ Корпуса Горныхъ Инженеровъ.

Добыча графита въ прошломъ лѣтѣ производилась въ большомъ видѣ: его добыто болѣе 185 пудовъ.

(Извл. изъ Горнаго Журнала, 1843, № 5.)

Извлеченіе изъ ответа о развѣдочныхъ партіяхъ на Колывановоскресенскихъ заводахъ въ 1842 году.

Въ продолженіи 1842 года въ округѣ Колывановоскресенскихъ заводовъ производилась развѣдка золотоносныхъ россыпей двумя партіями, развѣдкою мѣсторожденій серебряныхъ рудъ занималась одна партія, и сверхъ того предписано было производить развѣдки въ окрестностяхъ нынѣ дѣйствующихъ рудниковъ, подъ наблюденіемъ управляющихъ ими.

Результаты сдѣланныхъ поисковъ состояли въ открытіи 14 новыхъ золотосодержащихъ пріисковъ, въ которыхъ по примѣрному вычисленію должно заключаться 17.227.000 пудовъ золотоносныхъ песковъ со сложнымъ содержаніемъ въ 100 пудахъ песку по $72\frac{3}{8}$ долей золота; такимъ образомъ все количество золота, которое должно извлечься изъ песковъ новооткрытыхъ пріисковъ, будетъ составлять 33 пуда, 33 фунта, 47 золотниковъ и 10 долей.

Замѣчательнѣйшій изъ новооткрытыхъ пріисковъ найденъ Штабъ - Капитаномъ Ястршембскимъ въ окрестностяхъ Царево-

николаевского золотаго промысла, на рѣчкѣ Веселой. Развѣданная длина этой россыпи составляетъ 3 версты 400 сажень, при ширинѣ отъ 35 до 70 сажень, съ содержаніемъ золота отъ 12 долей до $13\frac{1}{2}$ золотниковъ во 100 пудахъ песку. По примѣрному исчисленію въ ней должно находиться до 6.600.000 пудовъ золотосодержащихъ песковъ, при чемъ полагая среднее содержаніе золота отъ 100 пудовъ, въ 1 золотникъ 37 долей, должно получиться всего золота 23 пуда, 32 фунта $45\frac{1}{2}$ золотниковъ.

Сверхъ того на рѣчкѣ Кочурѣ изслѣдована окончательно золотосодержащая россыпь, открытая Штабсъ-Капитаномъ Олышевымъ въ 1838 году, но въ то время за сильнымъ притокомъ воды не вполне развѣданная. Она оказалась съ содержаніемъ золота отъ 36 долей до 2 золотниковъ 7 долей и притомъ на столь значительномъ протяженіи, что можно съ полною увѣренностію основать на ней прочныя техническія устройства.

Относительно развѣдки рудъ серебряныхъ должно замѣтить, что вновь открыто 16, да изслѣдовано изъ числа прежде извѣстныхъ 4 мѣсторожденія серебряныхъ рудъ. Нѣкоторыя изъ нихъ довольно благоприятны, въ особенности же рудное мѣсторожденіе находящееся въ Зыряновскомъ округѣ, близъ Мурзинцовскаго прииска, открытое въ 1841 году Штабсъ-Капитаномъ Олышевымъ. Въ немъ жила оказалась толщиной до 7 вершковъ, съ содержаніемъ по штуфамъ серебра отъ $1\frac{1}{2}$ до 6 золотниковъ и до 10 фунтовъ свинца въ пудѣ. Новый приискъ этотъ, названный Александровскимъ, будетъ развѣдываться и въ нынѣшнемъ 1843 году.

(Извлеч. изъ Горн. Журн., 1843 г., № 5).

IV. ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.

Чугунноплавленное производство въ Великобританіи.

Общее число доменныхъ печей въ Великобританіи къ концу января настоящаго года составляло 519. Ежегодное произведеніе ихъ составляетъ 1.210.000 тоннъ чугуна, или считая одну тонну въ 63 пуда, 76.230.000 пудовъ. Это огромное количество металла раздѣляется по провинціямъ слѣдующимъ образомъ: въ Динскомъ лѣсу 8.000 тоннъ; въ Южномъ Валисѣ 457.000; въ Сѣверномъ Валисѣ 19.750; въ Нортумберландѣ 25.750; въ Йорширѣ 42.000; въ Дербиширѣ 25.750; въ Сѣверномъ Стафордширѣ 21.750; въ Южномъ Стафордширѣ 300.250; въ Шропширѣ 76.200; въ Шотландіи 238.550 тоннъ.

(Journal de St. Pétersbourg, le 25 Mai, 1843.)

V. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ.

Опыты Юсса надъ приложеніемъ платины, паллада, родія и ирида къ мануфактурному производству.

Вѣнскій профессоръ г. Юссъ, желая изслѣдовать въ какой степени платина, палладъ, родій и иридь могутъ быть полезны для красильнаго искусства, прежде всего испыталъ дѣйствіе, какое должны производить соли сихъ металловъ и соединенія солей на употребляемыя нынѣ красильныя вещества и ихъ пигменты. Изслѣдованія эти къ сожалѣнію не соответствовали ни опытамъ г. Юсса, ни предназначенной цѣли, и хотя они многократно

были измѣняемы, но при всемъ томъ не удалось произвести ни малѣйшей перемѣны въ цвѣтъ, ни особеннаго осадка, имѣющаго отличительный и пріятный цвѣтъ.

Сказанные опыты производились уже за два года. Однако имѣя въ виду, что отношеніе, существующее между протравами для окрашенныхъ тканей и растворами пигментовъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ представляетъ весьма большую разность, какъ видно при окрашенныхъ извѣстными красками и потомъ пропитанныхъ протравами тканяхъ, г. Юссъ рѣшилса произвести новый рядъ опытовъ.

Ткани шелковыя, шерстяныя, бумажныя и льняныя, равно разнаго рода пряжа, были подвергаемы дѣйствию холодныхъ и горячихъ растворовъ вышесказанныхъ металловъ, а потомъ по высушкѣ и очищеніи по правиламъ искусства, опущены въ приготовленныя краски всѣхъ существующихъ цвѣтовъ, гдѣ нагрѣвались до кипѣнія. Результаты сихъ трудныхъ и продолжительныхъ опытовъ были столь же неудовлетворительны, ибо и этимъ путемъ не было возможности придать имъ ни одного новаго и пріятнаго оттѣнка.

Послѣ того Юссъ обратилъ свое вниманіе на свойства нѣкоторыхъ вышеупомянутыхъ металловъ, въ окисленномъ или съ солеродами соединенномъ состояніи, производить съ другими солями красивые осадки. Въ этомъ отношеніи онъ отдавалъ преимущество платинѣ и приду, ибо извѣстно, что смѣшанные осадки этихъ металловъ имѣютъ всѣ оттѣнки между желтымъ и краснымъ цвѣтомъ. Но и это обстоятельство не было весьма важно для красильнаго искусства, ибо хотя матеріи и можно было весьма хорошо красить такимъ образомъ, при чемъ они принимали въ особенности хорошіе желтые цвѣта, однако крашеніе по этой методѣ не могло получить общаго примѣненія. Причиною сему было во первыхъ то, что окрашен-

ныя такимъ образомъ матеріи при дѣйстви воды, теряли свой цвѣтъ, а во вторыхъ, что всѣ желтые цвѣта могутъ быть произведены гораздо дешевле другими, уже всѣмъ извѣстными, и нынѣ употребляемыми средствами.

Основываясь на свойствахъ платины весьма легко возстановляться при извѣстныхъ обстоятельствахъ, онъ предпринялъ еще рядъ опытовъ, чтобы найти средство утвердить на тканяхъ платину съ ея металлическимъ блескомъ. Для сего образцы тканей, пропитанные хлористою платиною, уксуснокислою закисью платины и платиново-хлористымъ натріемъ, онъ приводилъ въ соприкосновеніе со слѣдующими веществами:

А. Съ растворами нѣкоторыхъ солей закисей металловъ и хлористыми соединениями, какъ напр. съ солями закиси желѣза, закиси марганца, хлористымъ оловомъ и пр.

В. Съ органическими веществами, возстановляющими металлическія соединенія и окиси металловъ, напр. съ щевелевою кислотою, съ муравьиною кислотою и ихъ солями, съ сахаромъ и другими подобными органическими предметами.

С. Съ такими веществами, которыя раскисляютъ эти, такъ называемые драгоценныя, металлы, какъ на примѣръ на образцы тканей, протравленныхъ платиною, и заключенныхъ въ стеклянныхъ сосудахъ, онъ пускалъ, при нѣсколько возвышенной температурѣ, довольно продолжительное время водородный газъ. Поэлику послѣдній опытъ не былъ удаченъ, то онъ повторилъ его другимъ способомъ, опустивши пропитанный платиновымъ растворомъ образчикъ въ разведенную сѣрную кислоту, изъ которой по причинѣ находящагося въ ней цинка и желѣзной проволоки, отдѣлялся водородный газъ.

Къ сожалѣнію ни одинъ изъ приведенныхъ опытовъ не показалъ возможности утвердить платину на матеріяхъ такъ, чтобы высушивъ, можно было ихъ гладить,

для приданія платинѣ металлическаго блеска, ибо приставшая на поверхности матерій платина, въ видѣ сѣраго или чернаго налета, улетала подобно пыли даже при малѣйшемъ давленіи на нее.

Производитель опытовъ профессоръ Юссъ, желая еще испытать окончательно, нельзя ли съ пользою употребить платину, встрѣчающуюся въ такомъ изобиліи въ Россіи по крайней мѣрѣ при изготовленіи набивныхъ формъ, произвелъ эти опыты въ двухъ отношеніяхъ:

1. На ситцахъ и калинкорахъ можно, какъ извѣстно, вытравляющими веществами производить бѣлыя узоры на окрашенномъ грунтѣ. Но какъ изъ дерева приготовленныя формы нельзя надавливать съ достаточною силою, то употребляютъ формы съ рисунками изъ латуни; однако при этомъ встрѣчается то неудобство, что протравы сильно дѣйствуютъ на проволоку и на латунь, и окисляя металлы, образуютъ соли, которыя осаждаются на металлы и, дѣйствуя на нее снова, вмѣсто желаемаго бѣлаго, производятъ пестрый узоръ. Это неудобство можетъ быть совершенно уничтожено, если употреблять формы платиновыя.

2. Такъ какъ слабая азотная кислота до такой степени измѣняетъ красящее вещество индиго, что оно получаетъ отъ дѣйствія ея красивый желтый цвѣтъ, то этимъ свойствомъ ея весьма хорошо можно воспользоваться при набиваніи калинкора, чтобы произвести матеріи для платьевъ и мебели, имѣющія по темно или по свѣтлоголубому грунту, чисто-желтыя или желтыя съ бѣлымъ узоры. Для достиженія сего одноцвѣтныя ткани, или набитыя съ покрывкою, окрашенныя въ холодномъ индиговымъ растворѣ темносинимъ цвѣтомъ или украшенныя темносиними съ бѣлымъ узорами или наконецъ темносиними съ бѣлыми и съ свѣтлосиними рисунками, промываются, высушиваются, и потомъ всѣ тѣ мѣста, ко-

торыя должны принять желтый цвѣтъ, покрываются слабою азотною кислотою, сгущенною салепомъ и драгантомъ. Для приготовления формъ латуни здѣсь еще менѣе пригодна, чѣмъ въ первомъ случаѣ и потому должна быть къ сему употреблена платина. Одна только Россія, столь богатая симъ рѣдкимъ металломъ, можетъ ввести у себя этотъ новый способъ набивки тканей.

При этомъ однако должно наблюдать, чтобы употребляемая въ дѣло азотная кислота была совершенно чиста и не содержала ни сколько хлора, ибо въ противномъ случаѣ она можетъ дѣйствовать на платиновыя формы и въ короткое время сдѣлать ихъ негодными къ употребленію.

Такъ какъ азотная кислота, даже разведенная, разрушаетъ органическія вещества, то такъ называемыя сѣтки, на которыя намазываютъ краску, и щетки для размазыванія краски, должны быть сдѣланы или изъ стеклянныхъ нитей, или же изъ азбеста. Каучуковыя пластинки или ткани, проникнутыя каучукомъ, г. Юссемъ не были испытаны.

Вѣна

2 января 1843 г.

VI. С М Ъ С Ъ.

№ 1 Журнала Мануфактуръ и Торговли на 1843 годъ.

№ 1 Журнала Мануфактуръ и Торговли на 1843 годъ содержитъ слѣдующія статьи: I. *Постановленія и распоряженія Правительства*, касающіяся мануфактурной и торговой части; II. *Объявленіе о поступившихъ просьбахъ о привилегіяхъ*; III. *Свидѣнія мануфактурныя*: 1. О способахъ предугрежденія взрывовъ паровиковъ, Шоссено; 2. Китайскіе способы изготовленія красокъ для окрашенія тканей; 3. О Китайскихъ способахъ пригото-

вленія фарфора; 4. Свѣдѣнія о гончарномъ искусствѣ въ Китаѣ. IV. *Свѣдѣнія по торговлѣ*: Нижегородская ярмарка въ 1842 году. V. *Исторія и Статистика мануфактуръ*: О торговомъ домѣ и козловомъ заводѣ Крупениковыхъ въ Казани.

Эта книжка содержитъ 10 печатныхъ листовъ текста и 2 таблицы чертежей. Любопытныя свѣдѣнія о китайскихъ способахъ изготовленія красокъ и о гончарномъ искусствѣ, мы представимъ читателямъ нашей газеты.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Приготовленіе виннокаменной кислоты въ большемъ видѣ производилось до сихъ поръ только при употребленіи *очищеннаго* виннаго камня, чрезъ разложеніе его углекислою известью, съ которою при первой операциі соединялась только свободная виннокаменная кислота, дѣлающая винный камень солю кислою. Чтобы соединить съ известью и ту виннокаменную кислоту, которая въ винномъ камнѣ необходима для содержанія его въ состояніи нейтральной или средней соли, нужно при этомъ способѣ во вторую операцию употреблять хлористый калий и, по охлажденіи виннокаменнокислой извести, осадокъ ея промывать много разъ. При разложеніи послѣдняго сѣрною кислотою опять теряется много времени на сложныя операции, сопряженныя съ тратою значительнаго количества горючаго матеріала, и наконецъ для совершеннаго ея очищенія отъ сѣрной

кислоты и сѣрнокислой извести необходимо нѣсколько разъ повторяемое кристаллизованіе ея. Сложность этихъ работъ, высокая цѣна нужнаго для сего способа очищеннаго виннаго камня и относительно массы его малое количество получаемой виннокаменной кислоты, составляющей только 36 процентовъ ея въ видѣ кристалловъ, и то не всегда совершенно свободныхъ отъ постороннихъ примѣсей, возвышаютъ весьма значительно цѣну на приготовленіе ея и тѣмъ затрудняютъ значительную потребность ея на фабрикахъ и при другихъ обстоятельствахъ.

Поэтому для приготовленія виннокаменной кислоты было бы весьма полезно введеніе новаго способа полученія ея, изобрѣтеннаго однимъ богемскимъ фабрикантомъ. По этому способу приготовленія виннокаменной кислоты не нужно употребленія дорого стоящаго очищеннаго виннаго камня, но можно употреблять обыкновенный, находящійся въ продажѣ; самая виннокаменная кислота получается весьма чистая, до возможной степени свободная отъ примѣсей сѣрной кислоты и сѣрнокислой извести; наконецъ самые способы приготовленія ея гораздо проще и малосложнѣе. Такимъ образомъ можно получать ее гораздо лучшихъ качествъ и по значительно низшей цѣнѣ.

Желающіе воспользоваться симъ могутъ для узнанія условій обращаться съ франкированными письмами въ городъ Прагу, въ Богеміи, къ Доктору К. І. Крейтцбергеру.

Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго; въ Департ. Мануфакт. и Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газеты Департ. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инжен.; въ Штабъ сего Корпуса. Въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солян. Правлен. Аспрахан., Бессараб., Крымск., и Дедюхинск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 17 іюня 1843 года. *Цензоръ Кутореа.*

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.