

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

Еженедельно выхо-
дитъ одинъ листъ,
въ пятницу.

№



21.

Годичная цѣна
2 руб. 85 коп. сер.
съ доставкой.

Мая 26 дня 1844 года.

СОДЕРЖАНІЕ.

I. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ: О нѣкоторыхъ статьяхъ торговли съ Персіею. — II. СМѢСЬ: Металлографиче-
ская метода Г. Юнга. — Растворъ и краска изъ каучука. — Улучшеніе въ чугунномъ производствѣ; и другія примѣненія
водяныхъ паровъ. — Зеленый прозрачный лакъ. — III. ОБЪЯВЛЕНІЕ.

I. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ.

О нѣкоторыхъ статьяхъ торговли съ Персіею.

Извѣстно, что Англійскія бумажныя ткани въ Персіи въ большомъ употребленіи, какъ по своей дешевизнѣ, такъ и потому, что Англичане, проживающіе долгое время въ Персіи, умѣли хорошо привыкнуть ко вкусу Персіянъ. Одно только не нравится послѣднимъ, что всѣ Англійскіе ситцы линяютъ. Корреспондентъ нашъ въ Тавризѣ не видалъ тамъ ни одного, который могъ бы сравниться, въ отношеніи прочности колеровъ, съ нашими обыкновенными зелеными, такъ называемыми заварными ситцами. Прочность колеровъ этихъ ситцовъ конечно могло бы понравиться Персіянамъ; но рисунки ихъ рѣшительно тамъ не въ употребленіи; посему-то ин-

дѣйскій ситець (каламкеръ) (*) всегда продавал-
ся и продается въ Персіи вдвое дороже лучшихъ
англійскихъ ситцовъ, и именно только потому,
что прочность красокъ его равняется съ нашимъ
заварнымъ и манеры удовлетворяютъ требованіямъ
вкуса Персіянъ. За всѣмъ тѣмъ ситець этотъ
не долженъ дорого обходиться фабрикантамъ,
потому, что грунтъ имѣетъ бѣлый, и только три
колера (Сернакъ), и потому можетъ быть наби-

(*) Каламкеръ или Индѣйскій ситець низкій сортъ
(хинъ-хритъ продается въ Тавризѣ по 5 руб.
асс., за штуку въ 3 арш. 14½ верш. длины и 1
арш. 14½ верш. ширины; 2-й сортъ добротою вы-
ше 1-го (тай-яра) отъ 8 до 10 р. асс. за штуку
отъ 3 арш. 14 верш. до 4 арш. 11 верш. длины
1 верш. ширины; 3 сортъ самый лучший (са-
драсъ) отъ 25 до 30 р. асс. за штуку въ 4 арш.
11 верш. длины и 1 арш. 15 верш. ширины.
Послѣдній привозится въ Тавризъ въ самомъ
маломъ количествѣ.

ваемъ машиною или цилиндромъ. Хотя цѣны на индѣйской ситець и неимѣнились, однако требованія на него стали гораздо рѣже, потому, что многіе вмѣсто его стали употреблять англійскій, подраженіе индѣйскому, по причинѣ дешевизны. За англійскими бумажными произведеніями слѣдуютъ, такъ называемыя здѣсь, нѣмецкія (*), и сіи послѣднія всѣ вообще по добротѣ несравненно ниже первыхъ, а слѣдовательно и дешевле, и ситцы эти употребляются только для подкладки разныхъ платьевъ.

Теперь исчислимъ Персидскія бумажныя произведенія, и употребляемыя какъ въ самой Персіи, такъ и въ Закавказьѣ. Эти произведенія суть: *Безъ небъленая*, *безъ бълая*, *шиля* (безъ красная), *чадра* (безъ синяя), *чартавъ* (безъ клетчатая), *тавила* (безъ полосатая), *кадакъ* или *бурлетъ* (безъ крашеная лошенная разныхъ цвѣтовъ), *читъ* (самая простая набойка на бези), *каламкеры Исфаганскій* и *Улюгордскій каламкеръ парда* (ситцевыя занавѣски для дверей), *каламкеръ богча* (въ родѣ ситцевыхъ платковъ, употребляемыхъ для заворачиванія въ оное платья), *каламкеръ кадифа* (покрывало, которымъ въ банѣ обтираютъ тѣло), *сархушкюнъ* (въ родѣ большого платка, которымъ въ банѣ обтираютъ одну только голо-

ву), *каламкеръ фита* (которымъ обвязываютъ въ банѣ тѣло во время мытья), *каламкеръ сузана* (подстилки подъ платье, употребляемыя въ банѣ), *юрганъ-узи* (одѣяла), *джанамазъ* (подстилки, употребляемыя вмѣсто ковра для совершенія на оныхъ молитвъ), *каламкеръ чадра* (ситцевое женское покрывало), *каламкеръ йилугъ* (ситцевыя платки), *кифиндаръ* или *фаршандазъ* (покрывала на ковры), *шаль* (бумажная синяя мелкоклетчатая матерія, употребляемая для мужскихъ кушаковъ).

Всѣ эти произведенія ткуются изъ Персидской бумажной пряжи (*), которая выпрадается руками и колесомъ, похотимъ на нашу самопрялку (извѣстно, что прядильныхъ машинъ въ Персіи нѣтъ), и потому пряжа выходитъ неровная, отъ чего и ткани бываютъ очень грубыя (**); но въ Персіи онѣ ничѣмъ не замѣнимы, потому, что бѣдные люди довольствуются одними этими тканями, а бѣдныхъ людей вездѣ болѣе, чѣмъ богатыхъ, и потому ежегодное требованіе на сіи товары простирается на много милліоновъ рублей, да сверхъ того ежегодно вывозятъ въ одно Закавказье, т. е. въ Грузію и другія Каспійскія области, болѣе чѣмъ на полтора милліона рублей ассигнаціями (***), гдѣ также на эти товары бы-

(*) Всѣ сіи бумажныя произведенія не Нѣмецкія, но Англійскія (исключая понсовыхъ, ситца и плица, которые суть произведенія швейцарскія), и называются здѣсь нѣмецкими только потому, что привозятся не изъ Англии, а съ Лейпцигской ярмарки. Русскіе торговцы изъ Армянъ ежегодно отправляются въ Лейпцигъ для покупки товаровъ, заказываютъ тамъ, чрезъ посредство Нѣмецкихъ Евреевъ, на Англійскихъ мануфактурахъ товары низкихъ цѣнъ, на примѣръ, если англійскому ситцу цѣна за штуку значилась 15 шиллинговъ, то имъ по заказу доставляли его за 12 шиллинговъ; разумѣется разница въ добротѣ всегда бывала больше, чѣмъ разница въ цѣнѣ; Евреи же чрезъ таковой заказъ находили также и свои выгоды.

(*) Исключая тонкаго ездскаго кадака, у котораго основа бываетъ изъ Англійской а утокъ изъ ездской ручной пряжи. Каламкеры же вообще же набиваются въ Исфаганъ и Улюгордъ на Англійскомъ бѣломъ миткалѣ.

(**) Исключая кадяковъ лучшаго сорта: исфаганскаго и ездскаго. Пряжа въ Исфагани хотя вообще бываетъ ручная, какъ уже сказано, но выпрадается женщинами съ большимъ искусствомъ.

(***) Въ прошедшемъ 1842 г. вывезено изъ Персіи чрезъ Тавризъ Россійскими подданными въ Закавказье Персидскихъ бумажныхъ товаровъ на 636,091 р. асс. Сверхъ того вывезено самими Персіянами изъ Исфагани, Езда, Катана, Хоя, Урміи и другихъ мѣстъ болѣе чѣмъ на 1 милл.

васть постоянное требованіе, и не только одними бѣдными, но и богатыми людьми. Такъ напр. послѣдніе охотно покупаютъ каламкеръ Индѣйскій и Улюгюрдскій и кадыки Ездскій и Исфаганскій. Много покушались Русскіе торговцы замѣнить упомянутые кадыки нанкою, саржею и демикотомъ, которые конечно несравненно лучше Персидскихъ кадыковъ; но всѣ жители Закавказья ни на что не смотрѣли и требовали свой любимый кадыкъ.

Въ Россіи на всѣхъ мануфактурахъ бумажныхъ издѣлій употребляется Англійская бумажная пряжа, или, если небольшая часть оной и выпрядается на нашихъ прядильняхъ, то все же изъ хлопка, изъ Англіи получасмаго. Англійская пряжа съ провозомъ ея изъ Манчестера до С. Петербурга и пошпиною обходится нашимъ фабрикантамъ довольно дорого, слѣдовательно намъ трудно соперничать съ Англичанами и торговать въ Персіи бумажными тканями, которыя какъ уже сказано, ткуются изъ Англійской пряжи, развѣ станемъ производить бумажныя ткани изъ Персидской хлопчатой бумаги, подражая Персидскимъ тканямъ. Конечно, для сокращенія времени и для ровности нити, пряжа изъ этой бумаги должна выпрядаться на прядильныхъ машинахъ.

Персія такъ богата хлопчатую бумагою, что трудно описать всѣ мѣста, гдѣ она произрастаетъ. Самою лучшею въ цѣлой Персіи считается Исфаганская и Ездская, которая бываетъ 4-хъ сортовъ. Цѣна ей на мѣстахъ: 1-му сорту за батманъ въ 1280 мискаловъ (*) 2 сагибкирана (***) или за пудъ 5 руб. 50 коп.; 2-му сорту за

р. асс.; изъ Россіи привезено Россійскими поданными въ Тавризъ въ 1842 г. бумажныхъ товаровъ только на 26,675 р. асс. Изъ этого видно, что мы доплатили Персіанамъ наличными деньгами около полутора милліона рублей.

(*) Русскій фунтъ содержитъ въ себѣ 88 Персидскихъ мискаловъ.

(**) Сагибкиранъ || 1 рублю, шаги = 5 коп. асс.

батманъ 2 сагибкирана 10 шаевъ или за пудъ 6 руб. 90 коп.; 3-му сорту за батманъ 3 сагибкирана или за пудъ 11 рублей. Впрочемъ и Кашанская бумага добротою развѣ малымъ чѣмъ уступаетъ первымъ, и цѣна ей немногимъ дешевле.

Корреспондентъ нашъ прислалъ образецъ Исфаганскаго кадыка, вытканнаго изъ ручной бумажной пряжи, выпряденной изъ 3-го сорта, т. е. въ 8 руб. 30 коп. за пудъ: кадыкъ этотъ продается здѣсь по 8 руб. асс. за штуку въ 12 арш. 14 верш. нашей мѣры. Исфаганскій кадыкъ бываетъ гораздо лучше и тоньше этого, но его привозятъ малое количество, и цѣна ему гораздо дороже. Корреспондентъ нашъ приложилъ образецъ этотъ для разсмотрѣнія Исфаганской бумажной пряжи и качества тамошней хлопчатой бумаги. Если изъ оной руками могутъ выпрядать такую пряжу, то машинная безъ всякаго сомнѣнія будетъ выходить изъ той же бумаги несравненно ровнѣе и тоньше, и подобнаго рода бумага могла бы замѣнить на Русскихъ мануфактурахъ нѣкоторые нумера Англійской пряжи и употребляться для миткалей, ситцевъ и прочихъ тканей.

Вмѣстѣ съ этими образцами корреспондентъ нашъ прислалъ образецъ и Англійскаго небѣднаго широкаго миткаля, называемаго въ Персіи хамъ американомъ (*), чтобы показать, сколько Исфаганскій кадыкъ выше добротою Англійскаго американа. Это можетъ послужить доказатель-

(*) Названіе это произошло отъ того, что этотъ миткаль съ самаго начала привезенъ былъ изъ Сѣверной Америки въ Константинополь, гдѣ и проданъ былъ Персидскимъ купцамъ. Англичане, замѣтя требованіе въ Персіи американа, стали его производить на своихъ мануфактурахъ въ большомъ количествѣ изъ Американской же бумаги низкаго сорта, и уже нѣсколько лѣтъ доставляютъ его сюда на значительныя суммы.

ствомъ тому, что изъ Англіи доставляются въ Персію не однѣ тонкія ткани, какъ многіо думаютъ, но и довольно грубыя, какъ напримѣръ этотъ американъ. Извѣстно, что для него употребляется пряжа низкой доброты; но еслибъ даже для таковыхъ тканей употреблять и еще низшіе номера (конечно тогда и ткани будутъ еще грубѣе), то тогда Персіяне будутъ охотнѣе ихъ покупать. Изъ многихъ провинцій Азербейджана хлопчатая бумага можетъ годиться для американа, если ее выпрядать машиною. На американъ въ Персіи бываетъ ежегодно значительное требованіе, такъ, что въ прошедшемъ 1842 году привезено бѣлаго и небѣленаго американовъ, одними Русскими подданными, на 1,020,718 руб. 70 коп. асс., сверхъ того самими Персіянами покупается въ Константинополь болѣе чѣмъ на 1,000,000 руб. Если по разсмотрѣніи Персидской хлопчатой бумаги, она окажется годною для американа, то тогда навѣрное мы можемъ вытѣснить этотъ сортъ Англійской ткани и замѣнить его Русскимъ произведеніемъ, потому, что Англичанамъ провозъ изъ Америки въ Англію хлопчатой бумаги и также провозъ съ застраховкою тканей изъ Англіи въ Персію обходится довольно дорого, особенно же издержки на провозъ американа дѣлаются значительны по причинѣ его дешевизны и тяжести.

Чрезвычайно полезно было бы выстроить въ Карабагѣ фабрики: стекляную, хрустальную и, если можно, фарфоровую. Извѣстно, что для таковыхъ фабрикъ нуженъ лѣсъ, а Карабагъ такъ богатъ имъ, что излишекъ его не только не приноситъ ни какой пользы, но напротивъ того дѣлаетъ вредъ, оставаясь безъ вырубкі. Вырубка нужна, какъ для удобнѣйшаго произрастанія самыхъ деревьевъ, такъ и для посѣва и для луговъ; но теперь отъ сильной чащи деревья сохнутъ и гниютъ на корнѣ безъ всякой пользы. Карабагъ есть центръ мусульманскихъ провинцій и не далеко также отъ Тифлиса и Тавриза, слѣдовательно не только, что провозъ товаровъ будетъ весьма выгоденъ и нисколько незатруднителенъ, но даже и сами покупатели

будутъ пріѣзжать въ Карабагъ для закупки таковыхъ произведеній. Не говоря уже о Персіи, извѣстно, что на эти товары въ одномъ Закавказьѣ бывають значительныя требованія. Но какъ эти товары привозятся изъ Москвы и отъ дальняго разстоянія много страдаютъ въ дорогѣ, притомъ же и издержки за провозъ ихъ бывають значительны, то они о продаются за дорогую цѣну. Въ Тавризѣ также можно хорошо сбывать эти товары; хрустальная посуда ежегодно привозится сюда и продается съ большою выгодною, фарфоровая также, но къ сожалѣнію не привозятъ сюда хорошихъ сервизовъ. Англичане таковые продають здѣсь отъ 250 до 400 руб. асс., и потому за эти цѣны можно бы продавать здѣсь сервизы лучшихъ Россійскихъ заводовъ, которые навѣрно будутъ лучше привозимыхъ Англичанами. Изъ стеклянной посуды привозятъ сюда небольшое количество штофовъ, которые продаются здѣсь отъ 40 до 60 коп. за каждый. Персіяне неохотно ихъ покупають только потому, что имъ не нравятся формы ихъ, а впрочемъ они любятъ вообще стеклянную посуду, если только она будетъ по ихъ вкусу, и тогда уже навѣрное будетъ требованіе значительное. Послѣ этого слѣдуютъ оконничныя стекла, на которыя хотя теперь требованія не слишкомъ значительны, но это по причинѣ ихъ дороговизны; полубѣлое стекло въ 8 верш. продается теперь здѣсь по 2 руб. асс. за каждое, а въ самую дешевую пору продавалось не дешевле 1 руб., слѣдственно такая цѣнность стекколъ не можетъ быть доступна каждому классу людей; на зиму оклеивають свои окна бумагою. Дороговизна стекколъ больше происходитъ отъ того, что ихъ привозятъ сюда половину разбитыми въ дорогѣ, а иногда случается, что въ ящикѣ не остается и четвертой части цѣльныхъ. Можно надѣяться, что въ скоромъ времени стекла войдутъ въ употребленіе большее, и тогда можно будетъ продавать ихъ значительное количество, если притомъ будутъ доставляться сюда и разноцвѣтныя, но разумѣется съ тѣмъ условіемъ, если онѣ будутъ продаваться здѣсь по сходнымъ цѣнамъ для Персіянъ. Въ Азербейджанѣ очень

мало стеклянныхъ фабрикъ. Таковыя находятся въ Хоѣ, Урміи и Карагѣ, но ихъ стеклянные произведенія вообще такъ плохи, что не стоитъ и упоминать о нихъ.

(Моск. Губерн. Вѣдом.)

П. С М Ъ С Б.

Металлографическая метода Г. Юнеса.

Должно взять двѣ доски мягкаго желѣза, умѣренной толщины, и обѣ сошлифовать съ одной стороны, столь ровно, чтобы при наложеніи ихъ одной на другую, они плотно соединялись между собою, и при поднятіи верхней, вмѣстѣ съ нею приподнималась бы также нижняя. За тѣмъ смочивши два листа печатной бумаги, нужно соединить ихъ между собою, отпечатанными сторонами внаружу, проложивши предварительно внутри ихъ нѣсколько листовъ мягкой шелковой бумаги. Въ этомъ видѣ ихъ кладутъ между вышесказанныхъ желѣзныхъ досокъ, обращаемыхъ сошлифованными сторонами къ бумагѣ, и предварительно нагрѣтыхъ умѣренно, и потомъ сильно сдавливаютъ помощію винтоваго пресса. Когда желѣзныя доски рознимутся, то можно видѣть, что буквы сошедши съ листовъ бумаги, отпечатались совершенно ясно на гладкой поверхности желѣзныхъ досокъ. Такъ, какъ печатныя чернила состояются изъ частей, болѣе или менѣе противящихся кислотамъ, то доски подвергаются дѣйствию какой-либо разведенной кислоты, которая разѣдая поле ихъ, будетъ оставлять изобразившіяся на нихъ буквы возвышенными, и такимъ образомъ содѣлаетъ ихъ способными къ отпечатанію на другой бумагѣ. Если сіи желѣзныя доски будутъ обращены по спо-

собу Перкинса въ сталь, то ими можно сдѣлать отъ 10 до 12 тысячъ оттисковъ безъ малѣйшаго поврежденія ясности.

Изобрѣтатель нашель, что другіе металлы не столь способны для сего, какъ желѣзо.

(Моск. Губерн. Вѣд.)

Растворъ и краска изъ Каучука.

Каучукъ, или въ просторѣчій рѣзина эластика, есть сокъ каучуковаго дерева, отвердѣвшій на воздухѣ. Онъ имѣетъ драгоцѣнныя свойства: именно плотность, упругость, необыкновенную растяжимость, и не измѣняется не только отъ дѣйствія и влаги воздуха, но даже отъ самыхъ сильныхъ кислотъ.

Потому-то съ нѣкотораго времени обратили на это вещество особенное вниманіе, и каучукъ употребляется теперь на издѣліе множества предметовъ. Главное неудобство употребленія каучука есть то, что онъ получаетсѣ у насъ въ твердомъ видѣ, но и это неудобство отвращается тѣмъ, что онъ растворяется, хотя и не легко, въ бѣлой нефти. Вотъ способъ приготовленія этого раствора: каучукъ рѣжутъ ножницами на небольшіе куски, кладутъ въ мѣдную посуду и наливаютъ бѣлую нефть. Черезъ сутки каучукъ разбухнетъ и втянетъ въ себя нефть. Приливаютъ вновь нефти, сильно размѣшиваютъ, и даютъ время каучуку совершенно распуститься. Посудину ставятъ на легкій огонь, вливаютъ равное количество по объему олифы (скоро сохнущаго варенаго коноплянаго масла) и мѣшаютъ желѣзнымъ прутомъ, пока она совершенно несоединится съ каучукомъ. Черезъ полчаса растворъ процеживается сквозь серпянку (или лучше сквозь металлическое сито) и хранится закупореннымъ въ прохладномъ мѣстѣ. Не распустившіеся кусочки

каучука вновь наливаютъ нефтью. Этотъ растворъ можетъ употребляться или такъ, какъ онъ есть, или въ соединеніи съ обыкновенною малярною краскою.

Для составленія краски приливаютъ каучуковаго раствору половину, три четверти или равное количество противу малярной краски. Писчая бумага, картонъ, ткани, войлокъ, кожа, дерево и всѣ металлы, будучи покрыты два или три раза каучуковымъ растворомъ или краскою, совершенно предохраняются не только отъ дѣйствія сырости и воды но и отъ самыхъ сильныхъ кислотъ.

Первый слой раствора высыхаетъ въ три дня, въ теплѣ же въ два. Онъ размазывается щетиною кистью, сколько можно тонѣе, и каждый разъ высушивается. Каучуковая краска чрезвычайно плотно держится на покрытомъ ею мѣстѣ, сохраняетъ свою свѣжесть и гибкость, и потому никогда не лупится. Опыты доказали преимущество каучука предъ другими веществами, употребляемыми съ тою же цѣлю, и потому мы увѣрены, что каучукъ займетъ важное мѣсто какъ въ хозяйственномъ быту, такъ и въ приготовленіи различныхъ издѣлій. Скажемъ наконецъ о цѣнности этого раствора. 1 фунтъ каучука стоитъ 1 р. 25 к. ассигн.

Для растворенія его нужно 4 фунта нефти (по 1 р. 50 к.), что составитъ 6., олифы 5 ф. по 35 к. (1 р. 75 к.), а всего 9 р. За эту цѣну получается 9 ф. каучуковаго раствора, следовательно каждый фунтъ его обойдется въ 1 р. ассигн.

Для окраски растворъ смѣшиваютъ съ различнымъ количествомъ обыкновенной краски, которой фунтъ стоитъ 40 к. По этому фунтъ каучуковой краски обойдется въ 65 к. Правда, что эта цѣна болѣе нежели вдвое превосходитъ цѣну обыкновенной краски; но если принять въ соображеніе, чрезъ-

вычайную прочность этой краски, то безъ всякаго сомнѣнія каучуковая краска будетъ гораздо выгоднѣе обыкновенной.

(Моск. Губерн. Вѣдом.)

Улучшеніе въ чугунномъ производствѣ; и другія примѣненія водныхъ паровъ.

Инженеръ Перкинсъ предлагаетъ впускать въ доменные печи, вмѣсто нагрѣтаго или (холоднаго) воздуха, какъ это дѣлается обыкновенно, струю водныхъ паровъ.

По его наблюденіямъ, для доведенія температуры печи до точки плавленія чугуна, надобно впустить въ нее 100 килограммовъ пара на 100 килограммовъ кокса; и 50 килограммами кокса можно расплавлять 250 килограммовъ чугуна, въ теченіе двухъ часовъ, въ вагранкѣ (sibilot) имѣющей 60 кубическихъ футовъ вместимости.

Онъ замѣтилъ, что для достиженія этихъ результатовъ достаточно имѣть сопло въ 4,75 с. м. въ діаметрѣ; и надобно, чтобы паръ притекалъ при давленіи 4,32 с. м. и былъ бы нагрѣтъ до 315°.

Фурма, печи должна имѣть около 0,05 м. въ діаметрѣ, со внутренней стороны; она дѣлается почти подъ угломъ въ 16° и образуетъ коническую трубку въ 0,175 м. длиною; наибольшій діаметръ ея равняется 0,150 м. — Сопло помещается на разстояніи почти 0,225 м. отъ внутренняго отверстія фурмы. — Отъ этого, вмѣстѣ со струею пара, притекаетъ въ печь достаточное количество воздуха, чѣмъ увеличивается количество кислорода, дѣйствующаго въ печи, ибо доставляемаго парами бываетъ недостаточно.

Давленіе струи водянаго пара можетъ быть измѣняемо, подобно тому какъ это бываесть при воздухѣ, смотря по устройству печи и величинѣ и качеству засыпи забрасываемой въ нее; равнымъ образомъ, смотря по желанію, паръ можетъ быть употребленъ вмѣстѣ съ нагрѣтымъ или холоднымъ воздухомъ и и тогда, когда плавка бываесть ведена тѣмъ или другимъ, въ такомъ случаѣ надобно будетъ соединить воздухъ и разгоряченный паръ уже въ самой печи.

Г. Перкинсъ предпочитаетъ употреблять паръ съ высокимъ давленіемъ въ котлѣ, величина котораго была бы отъ 4 до 4,5 килогр. на квадратный сантиметръ; онъ полагаетъ, что для этой цѣли всего удобнѣе устраивались паровой котель такихъ размѣровъ, чтобы онъ могъ доставлять такое количество паровъ, при давленіи въ 4 атмосферы, всѣхъ которыхъ былъ бы равенъ всу горючаго матеріала, необходимаго для расплавленія руды, или для обработки чугуна.

Полезно устроить паропроводную трубу, которая ведетъ къ нагрѣвательному прибору, съ клапаномъ чтобы можно было управлять притокомъ пара, доставляемаго такимъ образомъ изъ пароваго котла въ печь, уменьшая или увеличивая количество его.

Пары, проходя изъ пароваго котла въ печь, притекаютъ предварительно въ нагрѣвательный приборъ, гдѣ температура ихъ возвышается надлежащимъ образомъ, а потомъ уже они идутъ непрерывно струею въ печь, гдѣ расплавляется чугунъ. — Для нагрѣванія паровъ, лучше всего употреблять трубу изъ ковannaго желѣза, согнутую спиралью, или сдѣланную какъ нибудь иначе; она должна имѣть 0,025 м. въ діаметръ снаружи и 0,016 м. въ діаметръ внутри, трубу эту окружаютъ желѣзной коробкой, подобной водяной фурмѣ; она дѣлается въ 20 или въ 21 метр. длиною, которая совершенно достаточна

для доведенія температуры паровъ до 315°. — По нагрѣванію паровъ можно съ успѣхомъ производить и въ различныхъ приборахъ, подобныхъ употребляемымъ для нагрѣванія воздуха, при горновомъ и чугунномъ производствахъ.

Перкинсъ убѣдился, что для успѣха этой операціи надобно нагрѣвать паръ по крайней мѣрѣ до 315°, въ чемъ легко убѣдиться посредствомъ плавленія свинца, какъ это дѣлается при употребленіи горячаго воздуха.

Перкинсъ предлагаетъ также употреблять паръ, температура котораго возвышена до означенной степени, для выпариванія жидкостей или для очищенія маселъ. Для этой цѣли онъ употребляетъ трубчатый аппаратъ который состоитъ изъ довольно значительнаго количества маленькихъ трубокъ, доходящихъ тогда до дна сосуда, въ который наливаесть обрабатываемая жидкость. — Трубочки сообщаются съ одною или нѣсколькими трубками, приводящими паръ, и эти послѣднія располагаются довольно низко надъ поверхностью жидкости такимъ образомъ паръ проходитъ по этимъ большимъ трубкамъ въ маленькія и выходя изъ этихъ послѣднихъ тонкими и многочисленными струями, проходитъ чрезъ жидкость, подобно тому какъ это бываесть съ воздухомъ, когда на примѣръ, очищаютъ имъ воду и проч.

Въ случаѣ, если бы жаръ трубокъ могъ вредно дѣйствовать на жидкость, Перкинсъ окружаетъ маленькія паровыя трубки трубками большаго діаметра, которыя внизу плотно соединяются съ первыми; такимъ образомъ между паропроводными трубками и жидкостью будетъ находится всегда слой воздуха, и вліяніе жара будетъ уничтожено.

Онъ полагаетъ также, что разгоряченный такимъ образомъ паръ полезно бы было пропускать въ пла-

мя, или по верхъ его; въ разведенный очагъ, чѣмъ дѣйствіе огня ускоряется и предотвращается образование дыма; и по его опытомъ это двойное дѣйствіе происходитъ въ самомъ дѣлѣ.

Наконецъ какъ уже мы видѣли выше, пропускаемъ разгоряченныхъ паровъ чрезъ животныя масла весьма пахучія, запахъ ихъ уничтожается довольно совершенно.

(Technologiste. 1844, № 52.)

Зеленый прозрачный лакъ.

Иногда покрываютъ вызолоченныя и лакированныя вещи, а также и другіе предметы, обращающіеся въ торговлѣ прекраснымъ прозрачнымъ зеленоватымъ лакомъ, приготовленіе котораго мало извѣстно; для узнанія состава этого лака было дѣлано много опытовъ и вотъ способъ приготовленія его, который далъ самыя удовлетворительныя результаты:

Берутъ небольшое количество красильнаго вещества, въ размѣшенномъ въ порошокъ, китаяской сини (*) и растираютъ его въ порошокъ; потомъ эту краску смѣшиваютъ съ двойнымъ количествомъ по вѣсу хромовокислаго кали, весьма мелко истертымъ, и наконецъ къ смѣси прибавляютъ достаточное количество копаловаго лака,

(*) Китайская синь (bleu de Chine) есть ни что иное какъ закись кобальта, которую употребляютъ для синей краски на фарфоръ; ее можно найти у матеріалистовъ.

разведеннаго терпентиннымъ масломъ. — Надобно, чтобы составныя части этого лака были измелчены самымъ тщательнымъ образомъ и потомъ чтобы смѣсь была сдѣлана сколь возможно совершеннѣе, въ противномъ случаѣ онъ не выдетъ прозраченъ и стало бы не будетъ имѣть ни какой цѣны. Можно измѣнять тонъ цвѣта, уменьшая или увеличивая количество составныхъ частей лака. — Избытокъ хромовокислаго кали придаетъ ему желтый оттѣнокъ, а большая примѣсь синей краски — сообщаетъ ему оттѣнокъ синеватый. Лакъ этотъ производитъ прекрасный эффектъ на лакированныхъ вещахъ, цвѣтной бумагѣ, вызолоченныхъ предметахъ и проч. и стоитъ при томъ дешево.

(Извлечено изъ Technologiste. 1844, № 52.)

III. ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи Свода Законовъ изд. 1842 года, Т. XI постановленій о заводской, фабричной и ремесленной промышленности статьи 127, объявляетъ о поступившемъ 16 сего Мая въ Департаментъ отъ фабриканта иностранца Гавріила Менсонье прошеніи о выдачѣ ему шестилѣтней привилегіи, на способъ извлеченія красильныхъ экстрактовъ помощію паровъ.

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

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 25 Мая 1844 года. *Цензоръ Куторга.*

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.