

# МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

## ИЗВѢСТІЯ.

Еженедѣльно выхо-  
дитъ одинъ листъ,  
по пятницамъ.

№



34.

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

Августа 20 дня 1843 года.

### СОДЕРЖАНІЕ.

**ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО:** О составѣ доменныхъ газовъ, по опытамъ Эбельмана. **ХИМІЯ:** Новый способъ приготовленія химически чистаго серебра и его окиси. **ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ:** Новый клей для судовъ. **КРАСИЛЬНОЕ ИСКУССТВО:** Употребленіе іодистыхъ соединенийъ въ красильномъ искусствѣ. **О ПРИВИЛЕГІЯХЪ. СМѢСЬ. ОБЪЯВЛЕНІЕ.**

#### I. ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.

*О составѣ доменныхъ газовъ по опытамъ Эбельмана.*

Доменная печь въ заводѣ Клерваль, въ Дубскомъ департаментѣ, дѣйствуетъ древеснымъ углемъ и съ дутьемъ, нагрѣтымъ до температуры отъ 175 до 190° стоградуснаго термометра. Диаметръ отверстія сопла въ 0,065 метра, а давленіе вдуваемаго воздуха по ртутному духомѣру равняется отъ 0,015 до 0,018.

*Газы, взятые изъ колошника.*

Эти газы, истребившіе свободный кислородъ, въ сложности состояли изъ:

Углекислоты	12,88
Окиси углерода	23,51
Водорода	5,82
Азота	57,79

Что же касается до количества водорода, соответствующаго 100 объемамъ сухихъ газовъ, то оно измѣняется отъ 14,38 до 9,42 объемовъ, смотря потому, въ какое время были уловляемы газы, когда колоши возвышались надъ устьемъ печи, или когда уже глубже опустились.

Относительныя же содержанія водорода и азота были почти постоянны.

Сумма объемовъ углекислоты и окиси углерода была постоянна, однако же замѣчалось нѣкоторое измѣненіе въ ихъ взаимномъ отношеніи.

*Газы, собранные внутри печной шахты.*

Г. Эбельманъ, разлагая газы собранныя на глубинахъ, считая отъ колошника въ 1,33 метра, въ 2,67 метра, и въ 5,33 метра, нашель:

1) Что на глубинѣ отъ 1,33 до 2,67 метровъ содержаніе водянаго пара быстро уменьшается, между тѣмъ, какъ содержа-



ніе другихъ составныхъ частей газовой смѣси мало измѣняется.

2) Что на глубинѣ отъ 2,67 до 5,67 (?) метровъ содержаніе углеродной окиси увеличивается, а содержаніе углекислоты и водорода уменьшается.

*Газы, собранные въ распаръ печи.*

Составъ ихъ особенно замѣчательнъ во первыхъ по постоянности своей, и во вторыхъ по отсутствію въ немъ углекислоты. Они содержатъ:

Окиси углерода . . . . .	35,01
Водорода . . . . .	1,92
Азота . . . . .	63,07

Должно замѣтить, что содержаніе кислорода, которое остается за вычетомъ количества атмосфернаго кислорода, опредѣленнаго по неизмѣняющемуся содержанію азота, на пространствѣ отъ колошника до распара, понизилось въ отношеніи какъ 10 : 1.

*Газы, собранные въ верхней части горна.*

Составъ ихъ не представляетъ уже той постоянности, какую имѣютъ предъидущіе газы. Въ сложности они состоятъ изъ:

Углекислоты . . . . .	0,31
Окиси углерода . . . . .	41,59
Водорода . . . . .	1,42
Азота . . . . .	56,68

*Газы, собранные подъ теплемъ, нѣсколько выше фурмы.*

Они содержатъ:

Окиси углерода . . . . .	51,35
Водорода . . . . .	1,25
Азота . . . . .	47,40

Изъ этого видно, что количество кислорода, содержащагося въ окиси углерода, далеко превышаетъ какъ количество атмосфернаго кислорода, опредѣляемаго по содержанію азота, такъ равно и количество кислорода, происходящаго чрезъ разложе-

ніе воды, соотвѣтствующей 1,25 водорода. При семъ можно уже замѣтить совершенное отсутствіе углекислоты въ восходящихъ газахъ, уловляемыхъ въ небольшомъ разстояніи отъ фурмы.

*Газы, собранные у фурманнаго отверстія.*

Они содержали только атмосферный воздухъ, въ которомъ нѣсколько процентовъ кислорода превращено въ углекислоту.

Весьма важно также замѣчаніе, что углекислота, какъ показало разложеніе газовъ, собранныхъ въ тепельномъ отверстіи или въ открытой груди печи, весьма скоро превратилась въ окись углерода дѣйствіемъ находящагося въ избыткѣ угля и высокой температуры, господствующей вблизи фурмы.

Доменная печь въ заводѣ Оденкуръ дѣйствуетъ древеснымъ углемъ и дровами, которые соотвѣтствуютъ, относительно нагрѣвательной силы ихъ, одной третьей части древесныхъ углей. Г. Эбельманъ убѣдился, что дрова оставшіяся  $\frac{1}{2}$  часа на глубинѣ 3 метровъ отъ колошника печи, имѣющей высоту въ 8 метровъ, сохранили видъ свой, равно и руда удерживала еще сырость, между тѣмъ однимъ метромъ глубже, т. е. въ 4 метрахъ отъ колошника дрова, по истеченіи  $3\frac{1}{4}$  часовъ, совершенно превратились въ уголь, а руда перешла въ желѣзисто-желѣзную окись.

Составы газовъ изъ доменныхъ печей заводовъ Оденкуръ и Клерваль, почти совершенно сходствуютъ между собою; только газы въ верхней половинѣ доменной шахты на заводѣ Оденкуръ содержали почти вдвое болѣе водянаго пара, что зависело единственно отъ употребленія дровъ, которые въ сей части печи просушиваются. Кромѣ того газы содержали еще уксусную кислоту и углеродистый водородъ.

Наконецъ г. Эбельманъ убѣдился также, что атмосферный кислородъ нѣсколько выше фурмы встрѣчается опять въ образую-



щейся углекислотѣ и окиси углерода, а это заставляет полагать, что въ сей части доменной печи, подъ вліаніемъ теплоты и воздуха, не происходитъ значительнаго угара въ желѣзѣ.

*Газы, взятые изъ вагранки.*

Газы, собранные въ глубинѣ 0,1 метра отъ колошника вагранки, имѣющей вышины въ 1,67 метра, и дѣйствующей коксомъ, содержали:

Углекислоты . . .	12,11
Окиси углерода . . .	11,98
Водорода . . . . .	0,95
Азота . . . . .	74,96

Изъ сего слѣдуетъ, что столбъ кокса въ вагранкѣ недостаточенъ для превращенія всей углекислоты въ окись углерода, и что между прочимъ также нѣкоторое количество кислорода стремится ошлаковать желѣзо. По этому найденный результатъ весьма отличается отъ предъидущихъ.

Относительно количества теплоты, освобождаемой чрезъ сожиганіе газовъ при обоихъ вышесказанныхъ доменныхъ печахъ, должно замѣтить слѣдующее:

*Доменная печь въ заводѣ Клерваль.*

Количества теплоты, получаемыя въ одну минуту чрезъ сожиганіе газовъ, принятыхъ въ сухомъ состояніи составили бы:

	Единиць теплорода.	Градусовъ 100 градусн. термометра.
При колошникѣ . . .	8.849,5	1.360
Отъ него на глубинѣ:		
На 2,67 метра . . .	8.483,2	1.462
» 4,00   » . . .	9.484,0	1.637
» 5,33   » . . .	10.765,0	1.826
» 5,67   » . . .	10.249,0	1.832

*Доменная печь въ Оденкурѣ.*

	Единиць теплорода.	Градусовъ 100 градусн. термометра.
При колошникѣ . . .	13.910	1.298
Отъ него на глубинѣ:		
На 3,33 метра . . .	13.923	1.693

На 4,33 метра . . .	14.990	1.732
» 5,50   » . . .	14.529	1.850
» 6,67   » . . .	16.080	1.850
» 8,04   » . . .	15.084	1.877

Г. Эбельманъ достигъ весьма замѣчательнаго вывода, что газы, отдѣляющіеся изъ колошника, содержатъ значительное количество горючаго, которое при доменной печи въ Клерваль составляетъ 62, а при доменной печи въ Оденкурѣ 67 процентовъ всего сожигаемаго количества его, слѣдовательно вообще съ дѣйствительною пользою употребляется только  $\frac{1}{3}$  часть количества горючаго матеріала, засыпаемаго въ доменную печь.

(Горный Журналь, 1843, № 8.)

II. Х И М І Я.

*Новый способъ приготовленія химически чистаго серебра и его окиси.*

Въ статьѣ подъ этимъ заглавіемъ, помѣщенной въ Chemical Gazette, 1843, № 9, Докт. Грегори (Gregory) дѣлаетъ замѣчаніе, что обыкновенные способы приготовленія чистаго серебра и его солей, представляютъ практическія трудности и не совсемъ точныя, и затѣмъ предлагаетъ для этой цѣли новый, болѣе точный и удобоисполнимый способъ.

Разведенный и даже стуженный растворъ ѣдкаго кали въ холоду весьма слабо дѣйствуетъ на хлористое серебро; но если растворъ будетъ довольно крѣпокъ и притомъ нагрѣтъ до кипѣнія, то соль совершенно разлагается и превращается въ окись. По этому, чтобы изъ мѣдистаго серебра получить чистую окись серебра, надлежитъ растворить его въ азотной кислотѣ, изъ жидкости осадить поваренною солью хлористое серебро и хорошо промыть его



горячею водою; потомъ должно облить послѣднее до высоты полудюйма растворомъ ѣдкаго кали отъ 1,25 до 1,30 относительнаго вѣса, при чемъ всѣ комки или твердыя части нужно растереть платиновою лопаточкой и все кипятить въ продолженіе десяти минутъ или до тѣхъ поръ, пока хлористое соединеніе не превратится въ тяжелый смоляночерный порошокъ. Если еще обнаружатся бѣлыя комочки, то должно смѣсь растереть въ ступкѣ и опять кипятить недолгое время. По совершенномъ разложеніи полученная окись тщателью промывается горячею водою.

Полученная такимъ образомъ окись серебра представляется совершенно въ другомъ видѣ, нежели осажденная ѣдкимъ кали изъ раствора азотнокислаго серебра; первая имѣетъ видъ весьма тяжелаго чернаго и вѣроятно кристаллическаго порошка, тогда какъ другая бываетъ въ аморфическомъ состояніи. Если этотъ порошокъ нагревать до краснаго каленія, то кислородъ отдѣлится и останется чистое металлическое серебро въ губчатомъ видѣ.

### III. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ.

#### *Новый клей для судовъ \*).*

Г. Жеффри (Jeffrey) въ Лондонѣ сдѣлалъ весьма важное изобрѣтеніе, именно: клей или мастику для дерева, имѣющій необыкновенную силу сцѣпленія. Этотъ клей составляется изъ гумми-лака (shell-lac) и каучука, распущенныхъ въ нефти,

\*) Краткое свѣдѣніе объ открытіи способа составлять сей клей, было уже напечатано въ одномъ изъ прошедшихъ №№ Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ Извѣстій.

Ред.

въ извѣстныхъ пропорціяхъ. Онъ накладывается горячій на предметы, которые хотятъ склеить. Ни жаръ, ни холодъ, ему не вредятъ; вода же не имѣетъ на него никакого дѣйствія; онъ вдвое дешевле обыкновеннаго клея.

Г. Жеффри представилъ свое изобрѣтеніе Лордамъ Адмиралтейства, которые поручили Комитету, составленному изъ корабельныхъ мастеровъ, испытать оное въ Вульвичскомъ арсеналѣ, ибо главное назначеніе клея для конопатки судовъ. Опыты произведены были слѣдующіе:

1.) Два куска тековаго дерева (*Tectona grandis*), которое весьма трудно склеивать обыкновеннымъ клеємъ по маслянистому его свойству, были соединены новымъ клеємъ. Когда клей остылъ, по концамъ обоихъ кусковъ ввинтили болты, и посредствомъ гидравлической машины Браны сообщили съ нимъ силу въ 9 тоннъ: цѣпи, привѣшенныя къ болтамъ, порвались, а въ склейкѣ не оказалось ни малѣйшаго разьединенія.

2.) Къ нимъ прикрѣпили толстую цѣпь въ 1½ дюйма въ діаметрѣ, которая разорвалась отъ силы въ 21 тонну, а склеенное мѣсто осталось цѣлымъ; посему еще неизвѣстна высшая степень силы сцѣпленія этого клея.

3.) Горячимъ клеємъ склеили четыре куска твердаго дерева, вѣсившіе вмѣстѣ 44 центнера. Эту массу подняли на высоту 76 футовъ и оттуда бросили на гранитную мостовую, и склейки ни мало отъ того не потерпѣли.

Эти опыты побудили Лордовъ Адмиралтейства обратиться въ Артиллерійскій Департаментъ для произведенія опытовъ, какое дѣйствіе будутъ имѣть пушечныя ядра надъ массами, соединенными единственно симъ клеємъ.

4.) Дубовыя доски, толщиною въ 8 дюймовъ, и сосновыя бревна въ 16 дюймовъ въ квадратъ, были соединены такимъ обра-



зомъ, что представляли бокъ корабля, безъ болтовъ, винтовъ, однимъ клеємъ. Въ эту массу, какъ цѣль, пустили три ядра, которыя разщепили дерево, но не повредили склсекъ, исключая одного мѣста, которое было дурно склеено.

5.) Въ той части массы, которая не была разбита ядрами, просверлили дыру въ  $6\frac{1}{2}$  дюймовъ въ діаметръ, вложили въ нее 32-хъ фунтовую бомбу и взорвали ее; она разбила массу дерева въ дребезги, но склеенныя мѣста остались цѣлы.

Увѣряють, что этотъ клей отъ теплоты разширяется, а отъ холода не ломается. Морскіе офицеры очень хвалятъ его, ибо кромѣ необыкновенной крѣпости онъ очень чистъ и съ виду похожъ на политуру, которую наводятъ на мебель.

Кромѣ описанныхъ опытовъ дѣлали еще многіе другіе, и всѣ они убѣждаютъ въ важныхъ практическихъ выгодахъ изобрѣтенія, и особенно въ дешевизнѣ и удобствѣ производства починокъ на морѣ, такъ, что не сомнѣваются во введеніи сего клея во всеобщее употребленіе.

Сколько можно было узнать, изобрѣтенный Жеффреемъ клей готовится разными способами. Онъ дѣлаетъ нѣсколько составовъ, назначаемыхъ для приготовления накля для конопаченія, для смазки швовъ и для намазыванія обшивки судовъ.

1.) *Растворъ каучука въ терпентинѣ*: одна часть по вѣсу каучука распускается въ двѣнадцати частяхъ по вѣсу же терпентиннаго масла.

2.) *Растворъ каучука въ нефти*: одна часть каучука распускается въ двѣнадцати частяхъ очищенной нефти.

3.) *Растворъ каучука въ угольномъ масле*: пропорція та же.

Кромѣ сихъ растворовъ готовятъ и другія смѣси.

**А. Смѣсь асфальтовая** состоитъ изъ двухъ частей по вѣсу асфальта въ порошокъ и одной части раствора № 2.

**Аа. Смѣсь асфальтовая** же изъ двухъ частей по вѣсу асфальта и одной части раствора № 3, и къ четыремъ частямъ этой смѣси прибавляется одна часть сулемы, которая предварительно разводится слѣдующимъ образомъ: двѣ части сулемы въ порошокъ распускаются въ трехъ частяхъ бѣлой нефти, въ фаянсовомъ глазурованномъ горшкѣ, и потомъ прибавляются три части угольнаго масла.

**В и ВВ. Смѣси лаковыя**, коихъ два сорта и готовятся также, какъ асфальтовыя, съ тою только разницею, что лакъ замѣняетъ асфальтъ.

Накля для конопаченія готовится опусканіемъ въ растворъ № 1 или № 2; излишекъ раствора выжимается и волокна раздѣляются; когда накля высохнетъ, то готова къ употребленію.

Асфальтовая смѣсь А или лаковая В употребляется для смазки швовъ въ корабляхъ.

Бока и дно судовъ наводятся слоємъ смѣси асфальтовой или лаковой, той или другой безъ различія для надводныхъ частей, или какъ первый слой для подводныхъ частей; но одна изъ смѣсей Аа или ВВ должна быть употреблена на верхніе слои, коихъ требуютъ подводныя части. Смѣси наводятся горячія щеткою, и каждому слою даютъ высохнуть прежде нежели накладываютъ другой. Поверхность послѣдняго слоя сглаживаютъ посредствомъ теплоты.

Въ послѣдствіи произведены были въ артиллерійскомъ депо въ Вульвичѣ новыя опыты надъ клеємъ Жеффрея. На примѣръ, сдѣланы были деревянные ядра, каждое изъ двухъ полушаровъ, которые склеены клеємъ Жеффрея. Эти ядра, разныхъ величинъ, бросали изъ мортиръ, подъ разными углами, на большія высоты; ни сила выстрѣла, ни паденіе, не разры-



вали полушаровъ. Ихъ не могли также раздѣлить ударами большихъ молотовъ, отъ которыхъ ломалось дерево, а клей выдерживалъ.

При помощи сихъ указаній и нѣсколькихъ опытовъ кажется можно дойти до составленія такого клея, который представляетъ важныя выгоды, не только для судостроенія, но и во множествѣ другихъ примѣненій.

(Мануфактурный Журналъ, 1843, № 4.)

#### IV. КРАСИЛЬНОЕ ИСКУССТВО.

##### *Употребленіе іодистыхъ соединений въ красильномъ искусствѣ.*

Парижское общество ободрѣнія промышленности назначило награду въ 2.000 франковъ за открытіе новаго и важнаго техническаго примѣненія іоды и брома. Единственнымъ состязателемъ въ этомъ явился аптекаръ Боръ (Bor) въ Аміенѣ, представившій описаніе новыхъ способовъ крашенія тканей помощію іодистыхъ соединений въ красный, оранжевый и въ желтый цвѣтъ. Для красныхъ и оранжевыхъ цвѣтовъ онъ предпочитаетъ употреблять іодистую ртуть. Для сего по первому способу ткань должна быть подвергнута протравѣ хлористою ртутью, а потомъ окрашена растворомъ іодистаго калия, насыщеннымъ предварительно красною іодистою ртутью. По второму способу ткань подвергается такой же протравѣ и потомъ обрабатывается растворомъ одноуглекислаго натра, для превращенія хлористой ртути въ окисель; послѣ того крашеніе производится тѣмъ же красильнымъ растворомъ, какъ и въ первомъ случаѣ, но только съ приличною примѣсью хлористово-

дородной кислоты. Третій способъ основанъ на томъ, что ткань, будучи протравлена хлористою ртутью и потомъ обработана углекислымъ натромъ, получаетъ оранжевый цвѣтъ іодистой ртути, если ее обработать слабымъ растворомъ іодисто-водородной кислоты, къ которой примѣшано нѣсколько хлористо-водородной кислоты. Послѣдній красильный растворъ можетъ быть вполне замѣненъ, и притомъ съ меньшими издержками, окисленнымъ растворомъ іодистаго калия.

Изъ числа трехъ вышеупомянутыхъ случаевъ первый особенно хорошъ для окраски, а два послѣдніе удобнѣе служатъ для печатанія матерій.

Для окраски хлопчатобумажной ткани въ желтый цвѣтъ употребляется іодистый свинецъ, и это производится тремя способами. По первому изъ нихъ ткань протравляютъ среднимъ уксунокислымъ свинцомъ, и по высушкѣ опускаютъ въ растворъ іодистаго калия съ примѣсью уксусной кислоты. Второй и третій способы отличаются отъ перваго тѣмъ, что протравленная ткань подвергается, по высушкѣ, дѣйствию щелочнаго раствора, дабы уксуснокислый свинецъ превратить въ углекислый, и послѣ того уже ее опускаютъ въ красильный растворъ іодистаго калия или іодистоводородной кислоты, съ примѣсью еще другой кислоты.

Произведенный такимъ образомъ на бумажныхъ тканяхъ желтый цвѣтъ весьма красивъ и блестящъ, но столь непроченъ, что онъ можетъ почти измѣниться отъ мытья обыкновенною холодною водою.

Этотъ недостатокъ въ прочности краски, замѣченный также при красныхъ и оранжевыхъ цвѣтахъ, хотя въ меньшей степени, равно слишкомъ большіе расходы сравнительно съ расходами на крашеніе въ тѣ же цвѣта при помощи другихъ красокъ, а наконецъ и опасность для здоро-



вья рабочихъ при употребленіи ртутной протравы, должны казаться отстранить всѣхъ фабрикантовъ отъ введенія сихъ способовъ.

(Polytechn. Journal, 1842, 2tes November-Heft.)

V. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

О прошеніяхъ, поданныхъ на выдачу привилегій.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи Свода Законовъ (изданія 1842 г.) т. XI, постановленій о заводской, фабричной и ремесленной промышленности статьи 127, объявляетъ о слѣдующихъ прошеніяхъ, поступившихъ въ Департаментъ:

1. 22 іюля сего года отъ механика *Вестберга*, о выдачѣ ему пятилѣтней привилегіи на новоизобрѣтенный складной дорожно-купальный снарядъ.

2. 23 іюля отъ С. Петербургскаго купца *Кобызева*, о выдачѣ ему десятилѣтней привилегіи на систему новоизобрѣтенныхъ машинъ для обработки камней.

3. 27 того же мѣсяца отъ губернскаго секретаря *Рябинина*, о выдачѣ ему шестилѣтней привилегіи на введеніе въ Россію, изобрѣтеннаго братьями *Фушарь* во Франціи способа извлеченія изъ картофеля сахарнаго песка, также пробѣлки и сушки онаго.

4. 2 августа сего года отъ инструментальнаго мастера *Теодора Витмаака*, о выдачѣ ему шестилѣтней привилегіи на введеніе усовершенствованнаго имъ механизма для настроиванія фортопіанъ и флигелей.

VI. С М Ъ С Ъ.

№ 8 Горнаго Журнала на 1843 годъ.

Вышедшій изъ печати и разосланный подписчикамъ № 8 Горнаго Журнала на настоящій годъ, содержитъ слѣдующія статьи: I. По *Геогнозії*: Геогностическое описаніе формацій, занимающихъ остзейскія и приграничныя съ ними губерніи. II. По *Минералогіи*: Описаніе золотой самородки-исполины, г. Маіора Озерскаго. III. По *Химіи*: 1) О разложеніи растительныхъ и минеральныхъ углей, перев. г. Штабсъ-Капитана Моисеева; 2) О составѣ нѣкоторыхъ сортовъ чугуна, выплавленныхъ при горячемъ и при холодномъ дутьѣ; 3) Химическое изслѣдованіе аурикальцита, новой алтайской мѣдной руды. IV. По *Монетному Дѣлу*: Продолженіе описанія раздѣленія золота отъ серебра на С. Петербургскомъ монетномъ дворѣ, по способу г. Пуасса, г. Штабсъ-Капитана Бонячевскаго. V. Въ *Смѣси* содержатся статьи: 1) Арсеніо-сидеритъ, новый минералъ, изслѣдованный г. Дюфренуа; 2) Замѣчаніе о климатѣ Петербурга; 3) Описаніе каменоломень въ окрестностяхъ Москвы; 4) О составѣ доменныхъ газовъ; 5) Вѣдомость о дѣйствующихъ мѣскихъ золотыхъ рудникахъ златоустовскаго округа, состоящихъ на Уральскихъ заводахъ, за 1842 годъ; 6) Вѣдомость о казенныхъ золотыхъ промыслахъ Уральскихъ за 1842 г.; 7) Вѣдомость о казенныхъ золотыхъ промыслахъ округа Богословскихъ заводовъ за 1842 годъ.

Эта книжечка содержитъ 6 печатныхъ листовъ текста, 9 таблицъ, 2 рисунка золотыхъ самородковъ и 1 чертежъ.

Любопытную статью изъ сего № «о составѣ доменныхъ газовъ» мы считаемъ полезнымъ представить читателямъ нашей газеты.

№ 4 Журнала Мануфактуръ и Торговли на 1843 годъ.

Разосланный подписчикамъ № 4 Журнала Мануфактуръ и Торговли на 1843 годъ, кромѣ поста-



новленій и распоряженій Правительства, касающихся цѣли сего изданія, содержитъ еще слѣдующія статьи: I. *Привилегіи*: 1. Описание привилегіи выданной Лихтенталу на новое устройство фортопіанъ; 2. Описание привилегіи, выданной Гоберту и Варгунину на машины для оклейки и просушки бумаги. II. *Свѣдѣнія мануфактурныя*: 1. О фабрикаціи сухарей, употребляемыхъ на французскомъ флотѣ; 2. Способъ превращенія сахарнаго песка въ рафинадъ, Буше; 3. Новый клей для судовъ. III. *Исторія и Статистика мануфактуръ и торговли*: Свѣдѣнія о хивинскомъ ханствѣ. IV. *Смѣсь*: 1. Кирпичедѣлательная машина; 2. Аппаратъ для мочки льна.

Книжка эта содержитъ 10 $\frac{1}{4}$  печатныхъ листовъ текста и 7 таблицъ чертежей.

Свѣдѣнія о приготовленіи новаго клея для судовъ, мы представляемъ нашимъ читателямъ въ этомъ самомъ листкѣ нашей газеты.

#### Разныя извѣстія.

Изъ Лондона отъ 22 іюля пишутъ, что депутація отъ владѣльцовъ желѣзныхъ заводовъ южной части графства Стаффордъ, представила серъ Роберту Пилу записку о бѣдности и о недостаткѣ работъ, которые господствуютъ въ этихъ округахъ по причинѣ остановки торговли желѣзомъ, и просила принять мѣры къ улучшенію сего положенія. Первый министръ обѣщаль обратить вниманіе на этотъ предметъ, однако выразилъ свое опасеніе, что невозможно будетъ употребить средствъ, которыя немедленно доставили бы помощь тѣмъ округамъ.

Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго; въ Департ. Мануфакт. и Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газеты Депарш. 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 Дедюхиск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 19 августа 1843 года. *Цензоръ Кутореа.*

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.

Истинная причина оказавшейся тамъ бѣдности должна быть приписана слишкомъ большей выдѣлкѣ желѣза, которая превзошла потребность, равняясь выдѣлкѣ его въ то время, когда производилась въ большомъ числѣ постройка желѣзныхъ дорогъ.

— Турецкое правительство сдѣлало распоряженіе о разработкѣ оставленныхъ и до сихъ поръ втунѣ лежащихъ мѣдныхъ рудниковъ Македоніи. Въ прошедшемъ году изъ нихъ должно было получиться до 70.000 центи. (210.000 пуд.) мѣди.

— Г-жа Броклинъ (Brooklyn) изобрѣла способъ, помощью котораго можно освѣщать находящіеся подъ водою предметы, и потомъ разсматривать ихъ чрезъ особенную подзорную трубу, стекла которой находятся на верхнемъ концѣ ея, между тѣмъ какъ нижняя устроена такъ, что вода не можетъ входить въ нее.

#### ОБЪЯВЛЕНІЕ.

*Объ аппаратъ для мочки льна.*

Въ 3-й книжкѣ Мануфактурнаго Журнала 1841 года помѣщено было извѣстіе объ аппаратѣ для мочки льна профессора Шейдвейлера. Нынѣ получена модель сего аппарата, которая препровождена въ Технологическій Институтъ, гдѣ желающіе могутъ ее видѣть и по ней заказывать модели же въ  $\frac{1}{2}$  часть по 5 руб. серебромъ, или аппараты въ настоящую величину по 95 руб. сереб. Иногородные, желающіе сдѣлать въ Институтѣ подобный заказъ, могутъ обращаться съ требованіемъ въ Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли.