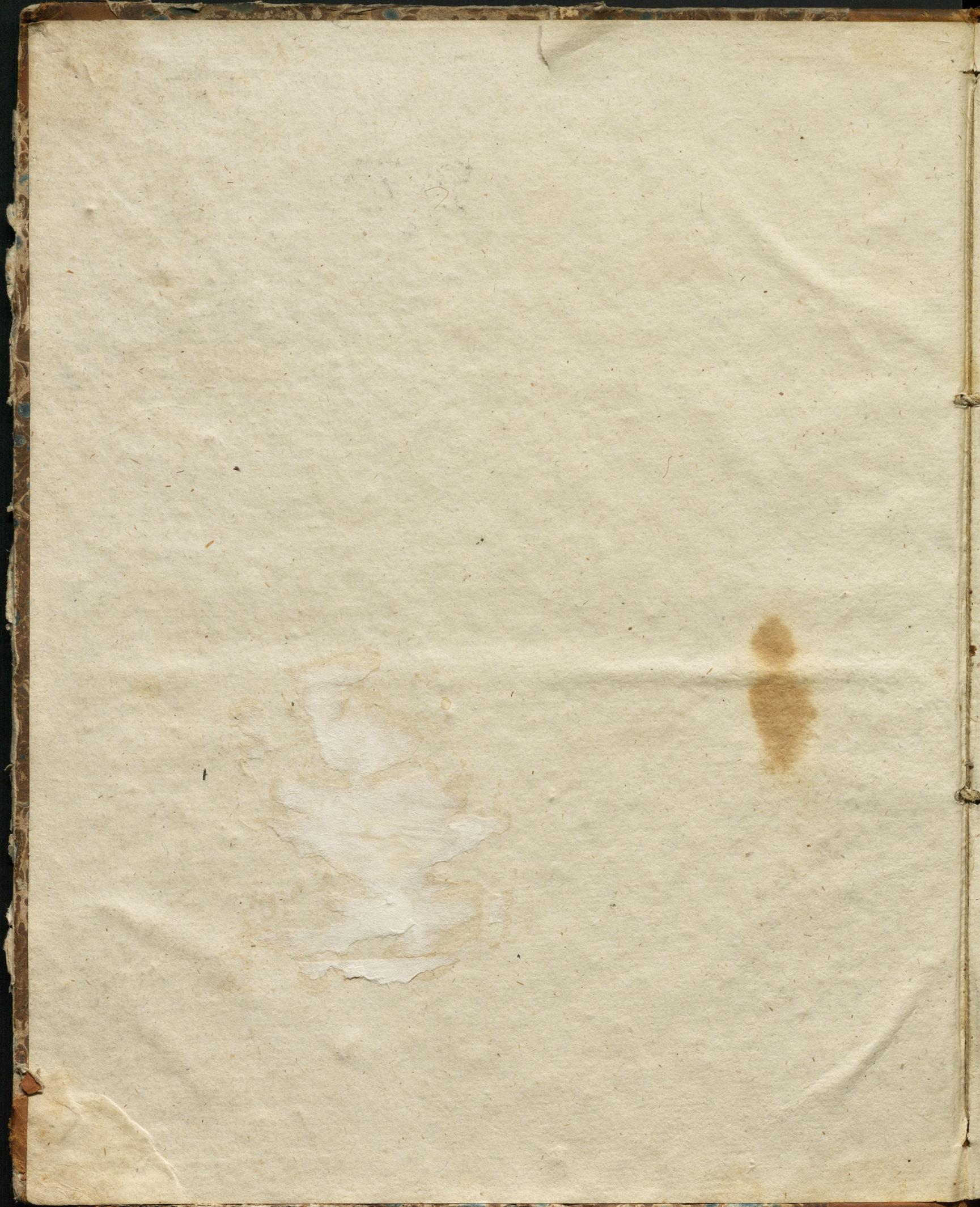


962479





21

05

16



МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІЯ.

№ 1



1.

Января 3 дня 1841 года.

Ежедневно выходятъ одинъ листъ. Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Депар. Мануфакт. и Торговли; въ Редакц. Коммерц. Газеты въ Депар. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Нижне р. въ Штабъ сего Корпуса. Въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск. Въ Солян. Правлен. Астрахан. Бессараб. Крымск. и Дедюхинск. Годичная цѣна 2 руб. 85 коп. серебромъ съ доставкойю

1. УЧЕНІЯ ИЗВѢСТІЯ.

Улучшенный способъ приготовленія сахара изъ свекловицы.

Иосифъ Гурдъ, въ Бостонѣ, изобрѣлъ новый способъ полученія сахара изъ свекловицы, помощію котораго весь процессъ такъ упрощенъ, что каждый сельскій хозяинъ можетъ его съ малыми расходами и весьма удобно отправлять у себя, причемъ не нужно также никакихъ особенныхъ приборовъ, ибо все производство его можетъ отправляться въ сосудахъ, имѣющихся въ каждомъ хозяйствѣ.

Послѣ вынутія изъ земли свекловицы и очищенія ея отъ приставшихъ къ ней постороннихъ веществъ, она разрѣзывается на куски, имѣющіе толщину немного побольше осьмины дюйма. Г. Гурдъ употребляетъ для этого машину своего изобрѣтенія, которая отправляетъ эту работу гораздо удобнѣе всѣхъ другихъ извѣстныхъ, съ этою же цѣлю устроенныхъ машинъ, и на которую онъ имѣетъ въ Соединенныхъ Штатахъ привилегію, равно какъ и на описываемый здѣсь способъ полученія сахара.

Вынутая изъ земли свекловица въ то время, когда она относительно содержимаго ею сахара достигла наибольшей зрѣлости, тотчасъ прячется въ погребъ или въ какое либо другое мѣсто, способное предохранить ее отъ вреднаго измѣненія въ составныхъ частяхъ. Тамъ она сохраняется столь долго, пока не наступитъ время для рѣзки и сушенія ея. При наступленіи холодной погоды она подвергается этимъ работамъ, ибо по способу Г. Гурда сразу по разрѣзкѣ свекловицы, она должна быть вынесена на морозъ, дѣйствіемъ котораго, вмѣстѣ съ воздухомъ, она высушивается. Замораживаніе свекловичныхъ обрѣзковъ, избѣжаніе употребленія извести и полученіе кристаллическаго сахара безъ образованія меласса, составляютъ главныя отличія способа Г. Гурда. Разрѣзанная свекловица, для удобнѣйшей просушки ея, должна быть разсыпана на доскахъ или сѣткахъ такимъ образомъ, чтобы она подвергалась наибольшему вліянію мороза и вѣтра. Употребляя эти предосторожности, просушка совершается весьма скоро и безъ всякаго вреднаго вліянія на содержимый свекловицею сахаръ. Дальнѣйшая обработка высушенной свекловицы можетъ быть отложена на какое угодно время, ибо по

Редкав. книга

702/478

17811



Уральск. им. С. М. Гурова

высушкѣ ея, она очень долго может сохраняться безъ порчи.

Если желаютъ получить изъ свекловицы сахаръ сряду послѣ того, какъ она будетъ подвергнута дѣйствию мороза, то сряду послѣ заморозенія ея, недоволя до сухости, ее оттаиваютъ и выжимаютъ изъ нее сокъ въ прессѣ. Въ этомъ случаѣ она отдѣляетъ наибольшую часть своего сока, что не имѣло бы мѣста, если бы ее выжимать безъ предварительнаго морозенія. Остающіяся выжимки сушатся и сохраняются для корму скоту.

Напротивъ того, ежели желаютъ получить сахаръ изъ высушенныхъ обрѣзковъ свекловицы, что можетъ быть производимо во всякое время года, то должно опустить ихъ въ чистую воду, которая, въ слѣдствіе произведеннаго въ частяхъ свекловицы морозомъ измѣненія, всасываетъ въ себя всѣ растворимыя вещества. При этомъ воды не нужно болѣе того, чтобъ только вся свекловица была покрыта ею, слѣдовательно около полуторнаго количества противъ отдѣленнаго изъ нея просушиваємъ. Растворимыя части состоятъ преимущественно изъ сахара, слизистыхъ веществъ и небольшого количества красильнаго начала. Для отдѣленія перваго отъ двухъ послѣднихъ, изобрѣтатель прежде обливанія свекловицы, прибавляетъ къ водѣ нѣсколько сѣрной кислоты. Хотя трудно съ точностію опредѣлить въ какомъ количествѣ должно быть послѣднее вещество прибавлено къ водѣ, но приблизительно можно сказать, что должно прибавлять его только до того, пока сдѣлается въ водѣ замѣтенъ вкусъ его. Иногда изобрѣтатель обливаетъ высушенную свекловицу чистою водою, и когда послѣдняя настоится уже совершенно растворимыми частями, на что при холодной водѣ нужно 3 или 4 часа, а при горячей еще гораздо менѣе, то онъ свекловицу выжимаетъ, и тогда уже прибавляетъ къ полученной жидкости извѣстное количество сѣрной кислоты. При первомъ способѣ растворъ принимаетъ въ себя очень небольшое количество слизи-

тыхъ веществъ и красильнаго начала, а при второмъ способѣ прибавкою сѣрной кислоты эти постороннія примѣси будутъ осаждаться, или по крайней мѣрѣ до такой степени выдутъ изъ соединенія съ сахаромъ, что при кипяченіи раствора они будутъ переходить въ пѣну и въ такомъ видѣ будутъ отдѣляться отъ него.

Въ полученную такимъ образомъ жидкость прибавляется нѣсколько яичнаго бѣлка, или какого либо другаго очищающаго отъ мути средства, и тогда она нагревается въ котлѣ до кипѣнія. Образующаяся при этомъ на поверхности ея пѣна снимается, причемъ или уменьшаютъ подъ котломъ огонь или даже его совсѣмъ снимаютъ съ огня. Это дѣйствіе продолжается столь долго, пока не прекратится образование пѣны.

Слѣдующая за тѣмъ операція состоитъ въ процѣживаніи жидкости чрезъ животный уголь. Исполняя въ точности все вышесказанное, для процѣживанія достаточно будетъ слоя угля толщиною въ два или въ три вершка. Тогда получается сиропъ, протекающій сквозь цѣдилку тонкою струею, прозрачный какъ вода, и только имѣющій слабый желтоватозеленый цвѣтъ, производящій отъ особеннаго красильнаго вещества, заключающагося въ свекловицѣ. Последнее можетъ быть отдѣлено кристаллизациею, но не смотря на весьма малую, едва способную для опредѣленія въсомъ примѣсь его, оно остается на кристаллахъ сахара и производитъ въ нихъ расположеніе къ расплыванію отъ дѣйствія сырого воздуха. По этому необходимо отдѣлить его, что производится весьма легко обливая выжатый кристаллическій сахаръ небольшимъ количествомъ чистаго сиропа, и когда онъ совершенно пропитается симъ послѣднимъ, то снова подвергая его выжиманію. Эта операція требуетъ весьма малаго времени, и должна быть повторена столь долго, пока сахаръ не достигнетъ такой степени чистоты, что будетъ годенъ для укупориванія.

Сгущеніе сахарнаго сиропа, для криста-

лизованія его, можетъ большею частію производиться на свободномъ огнѣ, не опасаясь поврежденія чрезъ то свойствъ сахара. Только къ самому концу операціи нужно, снявши сиропъ съ огня, погрузить его въ сосудъ съ горячею водою, поддерживаемую постоянно около температуры въ 52° R. Отправляя такимъ образомъ эту работу при употребленіи свекловицы, которая въ подлежащее время была выморожена и высушена, можно весь заключающійся въ ней сахаръ получить въ кристаллическомъ видѣ. Въ холодное время года сгущеніе сиропа можно производить съ большимъ сбереженіемъ работы и горючаго матеріала, чрезъ вымораживаніе его, причеиъ большая часть воды отдѣляется въ видѣ льда. Когда чистый сиропъ будетъ достаточно сгущенъ, то на стѣнахъ и на днѣ сосуда покажутся маленькіе блестящіе кристаллики сахара, и вмѣстѣ съ тѣмъ на поверхности его образуется кора. Осѣвшіе кристаллы увеличиваются въ объемъ, между тѣмъ, какъ сиропъ, предохраненный отъ дѣйствія воздуха, остается совершенно свѣтлымъ и жидкимъ. Если въ это время смѣшать его, то онъ дѣлается мутнымъ, молочнаго цвѣта, и образуетъ осадокъ сахара въ видѣ бѣлаго порошка; при этомъ все содержимыя имъ нечистоты всплываютъ наверхъ. Остальная часть жидкости кристаллизуется медленно; впрочемъ она даетъ хорошій сахаръ, если она будетъ слита и снова подвергнута дѣйствію теплоты.

Этотъ способъ особенно хорошъ тѣмъ, что онъ содѣйствуетъ полученію всего, содержащагося въ свекловичѣ сахара, въ кристаллическомъ видѣ.

(Dingler's Journal.)

Новыя приложенія теряющейся теплоты заводскихъ устройствъ.

Франція столь богата лѣсами, что они могутъ увѣковечить въ ней употребленіе древеснаго угля при чугуноплавленіемъ

и желѣзодѣлательномъ производствахъ; по-сему все усовершенствованія, сдѣланныя по этой части весьма важны. Имѣя въ виду эти обстоятельства, мы надѣемся, что предлагаемыя здѣсь свѣдѣнія о новомъ заводѣ Горей, въ Мозельскомъ департаментѣ, будутъ любопытны нашимъ читателямъ.

Заводъ Горей, построенный Гг. Томасъ и Лоранъ, машины котораго приводятся въ дѣйствіе единственно парами, производимыми теряющеюся теплотою заводскихъ устройствъ, дѣйствуетъ уже много мѣсяцовъ. Здѣсь эти инженеры доказали на практикѣ, что теряющаяся теплота и горючіе газы отъ кричныхъ горнозъ могутъ приводить въ движеніе паровыя машины, какъ для произведенія дутья при сихъ горнахъ, такъ и для дѣйствія принадлежащихъ къ нимъ молотовъ. Мы прибавимъ къ этому, что такое употребленіе теряющейся теплоты, въ одномъ и томъ же заводѣ, позволяетъ вмѣстѣ съ тѣмъ накаливать желѣзо для его перековки въ мелкіе сорта, нагрѣвать воздухъ для дутья, а также производить предварительное нагрѣваніе чугунныхъ штыковъ или свинковъ, идущихъ въ кричную работу. Въ Горей каждый кричный огонь производитъ въ мѣсяць отъ 20.000 до 25.000 килограммовъ желѣза различныхъ сортовъ. При этомъ расходы на чугунъ и на горючій матеріалъ бывають не болѣе какъ и въ самыхъ лучшихъ подобныхъ заведеніяхъ и, вообще, даже меньше, чѣмъ въ большей части изъ нихъ. Болванки для приготовленія рѣзнаго желѣза, здѣсь также нагрѣваются теряющеюся теплотою.

Паровыя машины въ Горей, будучи весьма простаго и прочнаго устройства, приводятъ въ дѣйствіе молота весьма удобно по желанію или по надобности рабочихъ, безъ всякихъ толчковъ и не останавливаясь. Такимъ образомъ теперь оныя доказываютъ, что можно устраивать заводы не имѣя надобности въ проточной водѣ и въ плотинахъ, приводя ихъ въ дѣйствіе паровыми машинами, не требующими особаго горючаго матеріала, и что теперь выборъ мѣ-

ста для постройки завода не будетъ такъ затруднителенъ какъ было до сихъ поръ отъ потребности найти проточную воду въ достаточномъ количествѣ и удобно расположенную. Прежніе заводы, дѣйствующіе водою, также найдутъ въ этомъ способѣ большее вспомошествованіе чрезъ то, что для перековки желѣза въ мелкіе сорта и для приготовления листового желѣза, имъ ненужно будетъ тратить особаго горючаго матеріала, ибо здѣсь какъ необходимый нагрѣвъ желѣза, такъ и приводъ въ дѣйствіе нужныхъ для сего машинъ, будетъ производиться теряющеюся теплотою. Сверхъ того эти машины могутъ освободить заводы отъ остановокъ ихъ дѣйствія, по причинѣ случающагося иногда недостатка воды.

Извѣстно, что уже при многихъ доменныхъ печахъ пользуются теряющеюся теплотою, содержащеюся въ выходящихъ изъ нихъ горючихъ газахъ, для нагрѣванія воздуха и для приведенія въ дѣйствіе паровыхъ машинъ; но до сихъ поръ еще не было кричныхъ заводовъ, въ которыхъ бы дутье и молота получали движеніе отъ паровыхъ машинъ, дѣйствующихъ горючими газами отъ сихъ самыхъ горновъ. Осуществленіе этого произведено Гг. Лоранъ и Томасъ, которые первые, сверхъ того, за пять или за шесть лѣтъ, придумали употребленіе теряющейя теплоты, устройвъ паровую машину надъ доменной печью въ Эшадонжѣ. Съ того времени они устроили множество подобныхъ приборовъ при доменныхъ печахъ, дѣйствующихъ какъ древеснымъ углемъ, такъ и *коксомъ*. Ихъ способъ уловленія отдѣляющихся газовъ надъ колошникомъ, позволяетъ проводить его на большія разстоянія и раздѣлять по разнымъ приборамъ, не требуя притомъ употребленія вентилаторовъ или другихъ машинъ, и закрыванія колошника, такъ что засыпь производится обыкновеннымъ порядкомъ и ничто не разстроиваетъ хода доменной печи. Этотъ способъ имѣетъ также ту выгоду, что при немъ производится непрерывный токъ газа въ приборы, и онъ будучи однажды заж-

женъ въ той печи, гдѣ онъ производитъ полезное дѣйствіе, продолжаетъ свое горѣніе безпрерывно.

(Moniteur industriel.)

Сицилійская сѣра и полученіе сѣры изъ колчедановъ.

Въ № 50 нашей газеты 1840 года, мы сообщали о быстромъ распространеніи приготовленія сѣры изъ колчедановъ, въ Англіи. Въ другихъ газетахъ сообщаютъ слѣдующія извѣстія объ этомъ предметѣ, полученные изъ Гамбурга:

Англійскія торговыя письма изъ Неаполя съ довольною вѣроятностію доказывали недавно, что отпуску сѣры изъ Сициліи въ Англію угрожаетъ скорый конецъ. Французское общество, пользовавшееся сѣрною монополією, имѣло право на каждый вывозимый изъ Сициліи кантари сѣры, накладывать по 20 карлини, что и возвысило такъ много цѣну сѣры. Но налогъ этотъ по прекращеніи сѣрной монополіи, не кончился, ибо Неаполитанское правительство нынѣ отъ себя уже обложило вывозимую сѣру тою же самою пошлиною. Это было причиною что въ Англіи начали употреблять свои собственные колчеданы для той цѣли, для какой служила прежде Сицилійская сѣра. Успѣхъ этихъ опытовъ совершенно оправдалъ ожиданія и теперь можно съ увѣренностію думать, что если отпускная пошлина съ сѣры, вмѣсто 20 карлини, не будетъ понижена на 5 или на 6 тари, то Англичане во все не будутъ покупать ее изъ Сициліи, ибо теперь только одна дешевизна сѣры можетъ поддержать эту торговлю.

Успѣхи горнаго промысла въ Богеміи.

Ежегодная добыча серебра въ Богеміи, безпрестанно увеличивающаяся въ про-

долженіи послѣднихъ десяти лѣтъ, и въ нынѣшнемъ году повысилась, сравнительно съ двумя предыдущими, на количество около 4.000 марокъ. Такимъ образомъ на однихъ казенныхъ заводахъ добывается нынѣ болѣе 27.000 марокъ (до 338 пудовъ) серебра, а сверхъ того частные заводы доставляютъ его нѣсколько поболѣе 7.000 марокъ (до 13 пудовъ). Но самое замѣчательное явленіе, въ отношеніи горнаго производства, есть безпрестанно возвышающаяся добыча столь важныхъ для техническаго употребленія различныхъ соединеній сѣры. Послѣдній годъ частные заводы произвели квасцовъ 7.432 цент. 50 фунт. желѣзнаго и мѣднаго купороса 36.328 цент. 62 фунт. чистой сѣры 5.358 цент. 29 фунт. и дымящейся сѣрной кислоты 41.371 цент. Выгоды полученія этихъ веществъ съ нѣкотораго времени сдѣлались весьма значительны, ибо большой запросъ на нихъ много возвысилъ ихъ цѣны. Такимъ образомъ сѣрная кислота, въ продолженіи послѣднихъ двухъ лѣтъ, съ шести гульденовъ за центнеръ повысилась цѣною на десять; въ соразмѣрной пропорціи вздорожали и всѣ соединенія, въ составъ которыхъ входитъ она.

(St. Petersburgische Handels-Zeitung.)

Мягкое стекло.

Извѣстно, что стекло, будучи обращено въ самыя тонкія нити, представляетъ столь большую гибкость, что оно можетъ быть употребляемо на приготовленіе весьма разнообразныхъ тканей; но въ пластинкахъ извѣстной толщины, оно всегда бываетъ очень хрупко. Однако же сдѣланное въ Везонѣ, въ Воклюзскомъ департаментѣ, разрытіе древнихъ могилъ, заключавшихъ въ себѣ изъ стекла сдѣланные погребальныя сосуды, доказало, что при продолжительномъ соприкосновеніи съ нѣкоторыми землями, оно можетъ въ этомъ отношеніи значительно измѣнить свои качества. Эти

сосуды, по увѣренію смотрителя Авиньонскаго музея, при вскрытіи могилъ были мягки и тягучи такъ, что ихъ можно было мять, складывать и рѣзать ножемъ. По прошествіи нѣсколькихъ часовъ дѣйствія на нихъ воздуха, они теряли эти качества и принимали обыкновенную твердость и хрупкость. Было замѣчено, что сосуды, находившіеся въ землѣ на глубинѣ менѣе трехъ метровъ, представляли описанные измѣненія въ гораздо меньшей степени. Къ сожаленію авторъ этихъ замѣчаній не сообщаетъ никакихъ свѣдѣній о химическомъ составѣ сего измѣненнаго стекла, и о качествахъ почвы той земли, въ которой было заключено оно, которыя свѣдѣнія могли бы быть чрезвычайно важны для промышленности и для науки.

(L'écho du monde savant.)

Новая польза употребленія колчедановъ для полученія сѣрной кислоты.

Въ № 50 нашей газеты на 1840 годъ, мы доставили читателямъ свѣдѣнія объ работкѣ сѣрныхъ колчедановъ для извлеченія изъ нихъ сѣры, и для полученія сѣрной кислоты. Нынѣ въ газетѣ l'écho du monde savant пишутъ, что по опытамъ, сдѣланнымъ во Фрайціи, колчеданы не только пригодны для произведенія чрезъ горѣніе ихъ газа сѣрнистой кислоты, пропускаемаго въ свинцовыя камеры для полученія кислоты сѣрной, но что также окисель желѣза, остающійся отъ колчедановъ по обжогѣ, даетъ превосходный чугуны для отливки различныхъ издѣлій, которымъ можно замѣнить чугуны Англійскій, привозимый теперь въ значительномъ количествѣ во Францію. Такимъ образомъ полагаютъ, что оставшіеся въ этомъ государствѣ до сихъ поръ безъ вниманія сѣрные колчеданы, доставятъ ему двойную выгоду, избавя тамошнюю промышленность, въ отношеніи чугуна и сѣры, отъ зависимости Спциліи и Англій.

Электрохимическій способъ покрытія желѣза цинкомъ.

Въ засѣданіи Парижской академіи наукъ, 11 Декабря 1840 года, Г. Сорель, гражданскій инженеръ, объявилъ, что ему удалось попомощію электрохимическаго прибора, устроеннаго по способу Даніеля, покрывать желѣзо слоемъ цинка, сообразно желанію, большей или меньшей толщины. Приготовленное такимъ образомъ безъ содѣйствія возвышенной температуры гальванизированное желѣзо совершенно предохранено отъ окисленія и цинкъ держится на немъ гораздо прочнѣе, чѣмъ при покрытіи его способомъ, сходнымъ съ полудою. Тѣмъ же самымъ процессомъ наводить онъ и всѣ прочіе металлы какъ на желѣзо, такъ и на другія металлическія или покрытыя металлами вещества.

(L'écho du monde savant.)

Суррогатъ конскаго волоса для набиванія матрацовъ и мебели.

Въ одномъ Англійскомъ журналѣ пишутъ: «Мы узнали что приготовленные особымъ способомъ наружныя волокны кокосовыхъ орѣховъ, входятъ теперь въ большое употребленіе для замѣны конскаго волоса при набиваніи матрацовъ и подушекъ для стульевъ и кресель. Это вещество, сравнительно съ конскимъ волосомъ, стоитъ не болѣе одной трети послѣдняго; притомъ оно весьма упруго, прочно и, по химическимъ свойствамъ своимъ, не позволяетъ заводится въ немъ никакимъ насѣкомымъ.

(Оттуда же.)

Новый свинцовый и лѣдный рудникъ во Франціи.

Въ Марнанскомъ приходѣ, Ронскаго департамента, въ перешейкѣ, перерѣзываетъ

ручьемъ Марнаитономъ, открыли мѣстороженіе, заключающее руды свинца, мѣди и сурьмы. По едѣланному разложенію въ 100 килограммахъ этихъ рудъ содержится 28 килограм. свинца, 18 мѣди, 10 сурьмы и 18 другихъ, неопредѣленныхъ металловъ; остатокъ состоитъ изъ землистыхъ частей. Толщина открытой жилы составляетъ по крайней мѣрѣ 1 метръ 50 сантиметровъ, и по мѣрѣ углубленія работами количество рудъ въ ней увеличивается. Говорятъ, что два работника въ одинъ день могутъ добыть 15.000 килограммовъ руды.

(Оттуда же.)

Свеклосахарное производство въ Богеміи.

Въ первой половинѣ нынѣшняго десятилѣтія, считалось въ Богеміи только восемь свеклосахарныхъ заводовъ, а по 1838 годъ основано 52 завода, изъ коихъ шесть прекратили работы и съ тѣхъ поръ въ послѣдніе годы не устроено ни одного новаго завода. Кромѣ нынѣ дѣйствующихъ 46 заводовъ, на коихъ добывается свеклосахарный сокъ, перерабатываемый на восьми рафинадныхъ заводахъ, находятся еще заводы, добывающіе сиропъ изъ картофеля. Хотя для полнаго дѣйствія означенныхъ 46 заводовъ требуется около милліона центнеровъ свекловицы, однако въ теченіи 18³⁸/₄₀ года употреблено ими не болѣе 700.000 цент., изъ коихъ добыто около 35.000 цент. (около 100.000 пуд.) сахара.

(Коммерческая Газета.)

Фабричная промышленность Ганноверскаго Королевства.

Въ Ганноверскомъ королевствѣ находится 8 стеклянныхъ заводовъ, изъ числа которыхъ только на одномъ готовятъ зеркала изъ стекла. Глиняныя трубы дѣлаются въ Усларѣ, Гёттингенѣ, Ферѣ

(Zöhr), Ашендорфъ, Папенбургъ, Аурихъ. Онѣ въ большомъ количествѣ отправляются въ Америку. Бумажныхъ фабрикъ считается 52, для бумажныхъ обоевъ 9, сахарныхъ заводовъ 6, табачныхъ фабрикъ 163, крахмальныхъ 14, красочныхъ и химическихъ издѣлій 35, масляныхъ 250, наконецъ 135 водяныхъ и 44 вѣтренихъ мельницъ для приготовления муки.

(St. Petersburg. Handels-Zeitung.)

II. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

Списокъ важнѣйшихъ привилегій, выданныхъ во Франціи въ 1840 году.

Изъ числа 445 привилегій, выданныхъ 9 Сентября, относящихся до механическихъ искусствъ, важнѣйшія изъ нихъ, суть слѣдующія.

1) П. Л. Фонтену выдана пятилѣтняя привилегія на новоизобрѣтенное имъ колесо для турбины.

2) Т. Моделею выдана пятнадцатилѣтняя привилегія на различныя улучшенія въ устройствѣ паровыхъ машинъ для пароходовъ, которыя улучшенія преимущественно имѣютъ приложение къ машинамъ наибольшей силы.

3) Профессору А. Э. Бодришону выдана привилегія на различныя дополнительныя усовершенствованія къ привилегированнымъ ему въ 1838 году на пятнадцать лѣтъ машинамъ и приборамъ для приготовления бочекъ и другихъ сосудовъ, состоящихъ изъ отдѣльныхъ досокъ, скрѣпляемыхъ оброчами.

4) М. Ш. А. Неввѣ, архитектору, выдана пятнадцатилѣтняя привилегія на изобрѣтеніе и усовершенствованіе всякаго желѣзной дороги.

5) Б. Мюло выдана пятилѣтняя привилегія на изобрѣтенный имъ механизмъ для просушиванія пряжи.

6) Е. О. Шамероа выдана пятнадцатилѣт-

няя привилегія на изобрѣтенныя имъ дороги съ кругообращающимися валками или колесами, и на служащія для употребленія на такихъ дорогахъ экипажи безъ колесъ.

7) К. Куингаму выдана привилегія на различныя дополнительныя усовершенствованія къ привилегированнымъ уже ему на пятнадцать лѣтъ механическимъ ткацкимъ станкамъ, дѣйствующимъ помощію паровъ или другого движителя, и назначеннымъ для приготовленія всѣхъ возможныхъ тканей изъ шелка, хлопчатой бумаги, льна, шерсти и проч. которыя улучшенія можно приложить какъ къ обыкновеннымъ ткацкимъ станкамъ, такъ и устроеннымъ по способу Жакарта.

8) Л. Перро выдана привилегія на усовершенствованія, сдѣланныя имъ въ привилегированныхъ уже ему на пятнадцать лѣтъ машинахъ для типографическаго, литографическаго и тахиграфическаго печатанія.

9) Ему же Л. Перро, выдана привилегія на улучшенія, сдѣланныя имъ въ привилегированной уже ему на пятнадцать лѣтъ новой машинѣ для печатанія различныхъ тканей, бумажныхъ обоевъ, клеенокъ и проч. помощію вырѣзныхъ досокъ.

10) У. А. Робертсону выдана пятнадцатилѣтняя привилегія на изобрѣтенную имъ электромагнитную машину.

11) Л. Брюнье выдана пятнадцатилѣтняя привилегія на новоизобрѣтенную имъ паровую круговращательную машину.

12) Ж. Б. Демишеллеу (Demichelis) и Ж. М. Монье выдана пятилѣтняя привилегія на изобрѣтенный имъ новый движитель, названный электро-газовымъ, который, для произведенія движенія, можетъ замѣнить пары.

13) Ш. Лафиту, банкиру, выдана пятнадцатилѣтняя привилегія на изобрѣтенный имъ способъ и устройство для предохраненія отъ взрыва котловъ паровыхъ машинъ, которое устройство основано на самомъ давленіи водяныхъ паровъ въ котлѣ, почему независимо отъ небрежности въ приемотрѣ за машиною и отъ неумѣ-

нія управляющихъ ею людей, и на послѣдующія усовершенствованія въ этомъ устройствѣ.

14) А. Д. Лепажу, капитану артиллеріи, выдана пятилѣтняя привилегія на машину для провода рововъ и каналовъ.

15) Л. А. Галлету выдана дѣсятилѣтняя привилегія на изобрѣтенныя имъ машины для провода новыхъ каналовъ, также для углубки и разширенія уже существующихъ каналовъ и рѣкъ (*).

16) Гр. Гюеріъ де Поммезъ и Л. Жанвье выдана привилегія на улучшеніе въ привилегированныхъ уже имъ средствахъ служащихъ для пароходнаго плаванія какъ въ моряхъ, такъ и на рѣкахъ и по каналамъ.

17) Ш. Тестю (Testu) выдана пятилѣтняя привилегія на новозобрѣтенныя имъ желѣзныя дороги, называемыя имъ Французскими.

18) Ф. Е. Циммеру выдана десятилѣтняя привилегія на изобрѣтенную имъ полную систему прядильныхъ машинъ для пряденія льна, пеньки и другихъ волокистыхъ веществъ, сходныхъ со льномъ, и для приготовленія изъ пряжи, въ то же время, снурковъ различнаго вида.

19) Г. Ш. Мегре (Maigret) выдана десятилѣтняя привилегія на изобрѣтенную имъ машину для дѣланія кирпичей и черепицы.

20) І. Ф. Прела выдана десятилѣтняя привилегія на изобрѣтенныя имъ ружья съ ударными замками, для шести выстрѣловъ однимъ зарядомъ.

21) Гр. Данилу Кирку (Kirck) и Уильяму Вригту (Wrigt) выдана пятнадцатилѣт-

няя привилегія на новозобрѣтенную ими круговращательную машину, приводимую въ дѣйствіе парами или другими уиругими жидкостями.

22) Братьямъ Верпильё (Verpilleux) выдана пятнадцатилѣтняя привилегія на устройство новыхъ пароходовъ, назначаемыхъ собственно для перевозки пассажировъ и товаровъ на рѣкахъ и каналахъ.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Отъ Редакціи Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ Извѣстій.

Редакція Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ Извѣстій, обращая на издаваемую ею газету вниманіе всѣхъ Русскихъ фабрикантовъ, мануфактуристовъ и заводчиковъ, покорнѣйше проситъ сообщать въ оную, для напечатанія въ газетѣ, статьи о новыхъ открытіяхъ, усовершенствованіяхъ, устройствахъ и проч. относящихся до наукъ и искусствъ, входящихъ въ составъ этой газеты. Равнымъ образомъ она предлагаетъ печатать безъ особенной платы краткія объявленія отъ фабрикантовъ и заводчиковъ. Также всякая *благонамѣренная, полезная и нуждая личности критика* будетъ съ удовольствіемъ принимается для печатанія. Всѣ статьи отъ иногородныхъ особъ могутъ быть присланы въ С. Петербургъ, прямо съ адресомъ въ Редакцію Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ Извѣстій. Но она не принимаетъ на себя обязанности отсылать обратно статей, которыя по какимъ нибудь причинамъ не могутъ быть напечатаны въ газетѣ.

(*) См. подробности въ № 39 Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ Извѣстій 1840 года.